

Iungwierth del. et Sc. M.

HISTORIA COELESTIS *BRITANNICA*,

Tribus Voluminibus contenta.

VOLUMEN SECUNDUM.

HISTORIÆ COELESTIS BRITANNICÆ

VOLUMEN SECUNDUM.

Exhibens

FIXARUM STELLARUM PLANETARUMQUE OMNIUM

TRANSITUS

Per Planum ARCUS MERIDIONALIS,
ET DISTANTIAS EORUM A VERTICE.

Nec non

De Solis, Lunæ, Jovisque Satellitum Eclipsibus

OBSERVATIONES

Arcu Meridionali, aliisq; idoneis Instrumentis, habitas.

Quibus adnectuntur

PLANETARUM LOCA

ab iisdem OBSERVATIONIBUS derivata.

Observante *JOANNE FLAMSTEEDIO*, A.R.

In OBSERVATORIO Regio

GRENOVICENSI.

Ab Anno 1689, ad Annum 1720.

LONDINI: Typis H. MEERE. M.DCC.XXV.



I. B. Catenaro In. et deli. L. du Guernier Sculp.

HISTORIÆ COELESTIS

LIBER SECUNDUS,

Fixarum Planetarumq; Obſervationes *Grenovici*

In OBSERVATORIO REGIO

Arcu Murali ſeptempedali, aliiſque Inſtrumentis Aſtronomicis,

Ab Anno 1689 ad Annum 1720.

A *JOHANNE FLAMSTEEDIO*, Astronom. Regio, habitas, complectens.

Ann. Chr. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium* h ′ ″	*Tempora vera Apparentia.* h ′ ″	Anno MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 00 45
☿ Sept. 11 vel 12 mane	21 01 56		*Venus* tranſit a vertice ———	35 57 50	815 19	35 57 5
	23 51 44		*Solis* limbus inferior a vertice ——	51 45 45	1173 26	51 45 0
	53 48		——— ſuperior a vertice ——	51 14 00	1161 8	51 13 15
♃ 12 vel 13 mane	21 03 02		*Venus* tranſit a vertice ———	36 11 50	820 47	36 11 5
			Quæ ſupra Aquilæ lucidam —— γ	41 35 10	942 88	41 34 25
			Lucida Aquilæ ——— α	43 23 25	983 85	43 22 40
			Infima inter Humeros ——— β	45 48 30	1038 54	45 47 45
♀ 13	7 39 20		*Lunæ* limbus inferior & remotior—	78 41 50	1784 75	78 41 5
			ſuperior & proximus	78 11 35	1773 21	78 10 50
			Antinoi Manus——— θ	53 10 55	1205 31	53 10 10
			Præcedens in Cauda Capricorni— γ	69 29 10	1575 27	69 28 25
			Sequens ——— δ	68 57 30	1563 42	68 56 45
	9 34 28		*Jupiter* tranſit a vertice ———	66 20 55	1504 21	66 20 10
	23 53 15		*Solis* limbus inferior a vertice ——	52 32 50	1190 84	52 32 5
	55 20		ſuperior a vertice ——	52 01 00	1178 79	52 0 15

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera Apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* Er. ° 45 ′ ″
☽ Sept. 16			Fixa præcedens *Jovem* a Vertice —	66 26 50	1506 51	66 26 5
			Jovis Centrum ———	66 25 55	1505 71	66 25 10
			Humerus ſequens Aquarii ——— α	53 16 40	1207 54	53 15 55
			Pegaſi, ad Oculum ——— θ	46 46 45	1060 35	46 46 0
	10 13 14		*Lunæ* limbus inferior a Vertice ——	64 31 5	1462 76	64 30 20
♂ 17	23 55 51		*Solis* limbus inferior a Vertice ——	54 6 40	1226 39	54 5 55
			—— *Diſt. a Vert. Hor. ſup. Er.Hor.* ° ′ ″ h ′ ″ ′ ″			
☿ 18	3 23 28		Limbi *Solis* inferioris: 69 36 30 | 3 26 54 | + 3 26			
	26 23		69 59 30 | 29 50 | + 3 27			
	28 2		70 12 30 | 31 29 | + 3 27			
	29 23		70 23 0 | 32 48 | + 3 25			
	31 8		70 37 30 | 34 37 | + 3 29			
	11 18 0		Polaris ingreſſa Tubum a Vertice —	36 11 0	819 68	36 10 15
	25 0		Andromedæ Caput a Vertice ——	24 6 30	545 98	24 5 45
			Extrema ala Pegaſi ——	38 1 20	861 92	38 0 35
	50 24		Polaris a Vertice ——	36 8 5		36 8 50
	55 43	11 59 6	*Martis* a Palilicio *Sextante* Diſt. —	29 10 40	698 66	29 11 35
	59 18	12 2 39	——— rep.	29 10 50	698 63	29 11 35
	12 6 41	10 2	*Lunæ* limbus rem. a Markab Pegaſi	25 33 30	611 95	25 34 15
	6 41		Polaris tranſit à Vertice ——	36 7 40		36 8 25
	9 10	12 31	*Lunæ* limbus rem. a Markab Pegaſi	25 34 0	612 15	25 34 45
	17 13	20 34	*Lunæ* limbus prox. a lucida Arietis	29 57 10	717 28	29 57 55
	21 11	24 32	——— rep.	29 55 30	716 55	29 56 15
	23 18	26 39	——— iterum	29 54 10	716 10	29 54 55
	28 51	32 12	*Lunæ* limbus rem. a Markab. Pegaſi	25 37 40	613 72	25 38 25
	31 27	34 48	——— rep.	25 38 10	613 76	25 38 55
			Lunæ paululum Meridianum prætergreſſæ limbus infer. & remot. a Vertice appropinq. deinde Eclipſi ——	50 37 0	1147 15	50 36 15
	38 2	41 23	Alta Penumbra ——			
			Parallelus Declinat. tranſit per auſt. partem Mæotidis & Boreal. Cretæ			
	39 20	42 41	Init. pone citius 20″ i.e. 12h 42′ 20″	corr.		
	40 38	43 59	Hevelius tectus ——			
	41 42	45 3	Limbus primus Mareotidis incipit —			
	42 40	46 1	Tota Mareotis tecta ——	*Pt.p.Micr.*		
	43 58	47 19	Partes vel Chorda Periph. obſcuratæ	3110		
	45 51	49 12	——— rep.	3608		
	48 42	51 33	Initium Porphyritidis ——			
	49 10	12 52 31	Totus Porphyrites tegitur ——			
	58 36	13 1 57	Umbra tranſit p. Oculum Drac. Ætnæ limb. prim. & med. Promont. Apol.			
	13 2 46	6 7	Incipit Corſica & Vulcania ——			
	6 40	10 1	Limbus primus Lacus Nigri Major.			
	7 6	10 26	Umbra per medium Lacum ——			
	7 40	11 1	Totus tegitur Lacus ——			
	7 52	11 13	Sina incipit ——			
	12 30	15 51	Umbra per medium Beſbici ——			
	15 30	18 51	Incip. montes Serrorum & Carpath.			
	16 42	20 3	Umbra per medium Byzantii ——			
	17 34	20 55	per Horminium ——			
	18 14	21 35	Horminius intra elucet ——			
	18 48	22 9	Incipit Cyanea ——			
	19 36	22 57	Umbra per Apolloniam ——			
	26 34	29 55	Incipit Corocondometis ——			
	29 12	32 33	Corax incidit ——			
	30 20	33 41	Incipit Mæotis ——			
	30 44	34 5	Partes lucidæ reſiduæ in Peripheria	4810		
	32 20	35 41	Incipit Inſula major Caſpiæ ——			

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium* h ' "	*Tempora vera & correcta.* h ' "	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ' " Er. 00 45
☿ Sept. 18	13 33 34	13 36 55	Mæotis fere tota tegitur ———			
	33 54	37 15	Tota certe, cum tota Inſ. Maj. & Caſp.			
	36 30	39 51	Immerſio dubia ———			
	37 0	40 21	Tota certe Immerſio ———			
	51 34	54 55	*Mars* tranſit a Vertice ———	40 40 20	922 4	40 39 35
	51 46	55 7	Fixa juxta *Martem* ———	40 24 40	916 19	40 23 55
	15 17 30	15 20 51	Dubius eram an emergebat necne —			
	17 48	21 9	Quantum per Vapores aſſequi licuerit emergebat ———			
	20 48	24 9	Emergebat Mareotidis limbus primus, aere defecatiore ———			
	21 48	25 9	Extat tota Mareotis ———	*Pt. p. Micr.*		
	25 4	28 25	Partes lucidæ in Peripheria ———	4810		
	27 22	30 43	Porphyrites extra ———			
	47 30	50 51	Sina extra Umbram ———			
	51 26	54 47	Per medium Beſbici ———			
	53 38	56 59	Per Byzantium ———			
	16 6 0	16 9 21	Corax & Corocondometis liberæ —			
	8 8	11 29	Chorda Peripheriæ adhuc obſcuræ —	3608		
	10 0	13 21	——— rep.	3110		
	10 30	13 51	Limbus ultimus Mæotidis prodit —			
	14 30	17 51	Limbus ultimus Inſulæ Majoris ———			
	15 28	18 49	Finis ———			
	15 48	19 9	Certe tota evaſerat ex Umbra ———			
			Diſt. a Vert. ° ' " · *Hor. ſup.* ' " · *Er. Hor.* ' "			
	20 21 48		Limbi *Solis* inferioris, 70 50 40 · 8 25 4 · +3 16			
	23 27		70 37 30 · 26 44 · +3 17			
	25 19		70 23 20 · 28 37 · +3 18			
	26 46		70 11 20 · 30 2 · +3 16			
	28 15		69 59 50 · 31 33 · +3 18			
	31 22		69 35 40 · 34 35 · +3 13			
	23 56 6		*Solis* limbus inferior a Vertice ———	54 30 0	1235 21	54 29 15
♃ Sept. 19	6 51 25		Cygni ——— A	0 24 0	8 95	0 23 15
			Capricorni præcedens ad α ———	64 53 20	1471 28	64 52 55
			——— ſequens ad α ———	64 55 35	1472 14	64 54 50
			——— β	67 10 35	1522 98	67 9 50
			In pectore Cygni ——— γ	12 12 0	276 17	12 11 15
			Delphini cauda ——— ε	41 12 0	934 12	41 11 15
			In Rhombo antecedens ——— β	37 56 20	860 0	37 55 35
			——— ſequens Borealior ——— α	36 38 0	830 39	36 37 15
			Cauda Cygni ——— α	7 17 20	165 10	7 16 35
			Ancon alæ auſtrinæ Cygni ——— ε	18 39 0	422 39	18 38 15
	23		*Solis* limbus inferior a Vertice ———	54 53 20	1244 1	54 52 35
			——— ſuperior ———	54 21 10	1231 85	54 20 25
			——— inferior iterum ———	54 53 25	1244 5	54 52 40
♀ Octob. 4	0 2 30		*Solis* limbus ſuperior a Vertice ———	59 42 35	1353 30	59 41 50
			Diſt. a Vert. ° ' " · *Hor. ſup.* h ' " · *Er. Hor.* ' "			
	4 10 25		Limbi *Solis* inferioris 80 9 0 · 4 7 9 · −3 16			
	12 18		80 25 0 · 4 9 6 · −3 12			
	15 49		80 54 30 · 4 12 40 · −3 9			
	17 41		81 7 0			
	6 4 36		Poſito indice in plano Occidentali, Cygni A tranſit filum a Vertice —	0 22 5	8 23	
	8 11 0	8 7 46	2us *Jovis* Satelles emerſerat adhuc prætenuis per hiatum Nubium, a *Sharpio* conſpectus ———			
	8 12 20	9 06	Clare effulget per hiatum nubium —			

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ' "	*Tempora vera & correcta.* h ' "	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " *Er.* 00 45
♄ Octob. 5	00 02 57		*Solis* limb. infer. & remot. a vertice	60 36 45	1373 86	60 36 00
			ſuperior & proximus —	60 04 35	1361 66	60 03 50
	06 01 16		Cygni A filum tranſ. in plano Occid.	00 22 05	008 23	
♂ 8	00 05 10		*Solis* limbus remotior & inferior —	61 42 40	1398 83	61 41 55
	05 50 15		Cygni A tranſit ſuper Inſtrumentum	00 23 55	008 97	00 23 10
	21 33 43		*Venus* tranſit a Vertice —— ——	44 43 10	1013 81	44 42 25
			Diſt. a Vert. ° ' " · *Hor. ſup.* h ' " · *Er. Hor.* ' "			
	21 49 14		Limbi Solis infer. } 68 41 00 · 21 43 34 · −5 40			
	52 16		68 24 00 · 46 43 · −5 33			
	54 32		67 12 00 · 48 56 · −5 36			
☿ 9	00 05 50		*Solis* limb. infer. & remot. a Vertice	62 04 20	1407 08	52 03 35
			ſuperior & proximus ——	61 32 10	1394 86	62 31 25
♀ 11	00 02 04		*Solis* limbus inferior a Vertice ——	62 47 05	1423 29	62 46 20
			ſuperior ——	62 15 10	1411 20	62 14 25
♄ 12	00 01 06		*Solis* limbus primus tranſit ——			
	02 12		Centrum tranſit ad proximum	62 36 15	1419 16	62 35 30
	03 17		Limbus ſeq. tranſit ad remotum	63 08 40	1431 52	67 07 55
	09 52 00	09 49 30	*Martis* a Markab Pegaſi *Sextante* Diſt.	44 38 10	1069 02	44 41 10
	54 00	51 30	—— repet.	44 38 05	1069 00	44 41 15
	58 17	55 47	*Martis* ab extrema ala Pegaſi ——	28 07 50	673 47	28 10 55
	10 00 27	57 57	—— repet.	28 07 50	673 49	28 10 55
	10 27	10 07 57	*Martis* a lucida Pleiadum ——	26 58 10	645 70	27 01 15
	12 32	10 02	—— repet.	26 58 10	645 73	27 01 15
	15 10	12 40	*Martis* a Pallilicio ——	36 15 30	867 10	36 18 45
	16 52	14 22	—— repet.	36 15 25	867 09	36 18 40
	25 37	23 07	*Martis* a ſecunda Arietis —— β	10 12 00	244 16	10 14 55
	27 19	24 49	—— repet.	10 12 00	244 16	10 14 55
	43 19	40 49	Pallilicium a lucida Mandibula Ceti	26 03 55	624 06	26 07 00
	45 23	42 52	—— repet.	26 03 50	624 08	26 07 00
	12 00 34	12 01 04	*Martis* in Meridie a Vertice ——	41 54 20	950 10	41 53 35
			Stella nova in pectore Ceti o videb. æqualis antecedenti Mandibulam			
☿ 16 vel 17 mane	21 33 19		*Venus* tranſit a Vertice ——	48 04 00	1089 40	48 03 15
	59 33		*Solis* limbus primus tranſit ——			
			limbus inferior a Vertice ——	64 51 20	1470 50	64 50 35
♃ 17	00 00 43		*Solis* Centrum tranſit ad proximum	64 19 10	1458 20	64 18 25
			Limbi ſequentis tranſitus obſervatus non fuerit ——			
			Diſt. a Vert. ° ' " · *Hor. ſup.* h ' " · *Er. Hor.* ' "			
	06 42 51		Lucidæ Ariteis a Vertice } 60 54 30 · 6 56 50 · + 13 59			
	45 27		60 30 30 · 6 59 24 · + 13 57			
	46 58		60 15 50 · 7 00 58 · + 14 00			
	48 30		60 01 50 · 7 02 28 · + 13 58			
	51 08		59 37 40 · 7 05 04 · + 13 56			
			Præcedens in Cauda Capricorni — γ	69 29 05	1575 25	69 28 20
			Os Pegaſi ——	42 59 50	975 00	42 59 05
			Sequens in Cauda Capricorni —— δ	68 57 10	1563 21	68 56 25
			Jovis in Meridie ——	66 32 25	1508 52	66 31 40
			Fomahaut ——	82 37 40	1873 84	82 36 55
			Markab Pegaſi ——	37 55 55	859 89	37 55 10
	09 00 00	09 14 00	Quartus *Jovis* Satelles juxta tabulas ab umbra *Jovis* emerſurus, nondum videbatur Tubo Pedum 27 ——			

Ann. Chr. 1689. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium oscilatorium. h ′ ″	Tempora vera & correcta. h ′ ″	Anno MDCLXXXIX.	Dist. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	Dist. a Vertice correctæ. ′ ″ Er. 00 55
♃ Octob. 17	09 08 40	09 22 45	4^tus^ Videbatur a *Sharpio* vix integrum *Jovis* diametrum a tertio distans —			
	10 40	24 40	A me etiam iterum conspectus minutulus per transcurrentium nubecularum hiatus, quibus per tertiam horæ partem conflictati fuimus			
♀ 25			Humerus Aquarii præcedens —	58 22 30	1323 15	58 21 45
			— ξ	60 41 10	1375 62	60 40 25
			Os Pegasi — ε	43 00 10	975 01	42 59 25
	23 44 27		*Solis* limbus primus transit, remoto —	67 43 45	1535 51	67 43 00
	45 33		Centr. transit, limbo proximo	67 11 15	1523 16	67 10 30
	46 41		Limb. seq. transit, limbo rem.	67 43 45	1535 52	67 43 00
						Er. 00 55
♄ 26			Capricorni — θ	69 52 45	1584 08	69 51 50
			Quæ supra hanc Aquarii — ν	64 03 20	1452 26	64 02 25
			Equulei — δ	42 42 10	968 24	42 41 15
			— α	47 29 00	1076 26	47 28 05
			Capricorni — ι	69 34 35	1577 20	69 33 45
			Equulei præcedens ad — β	45 24 30	1029 51	45 23 35
			sequens & lucidior ad — β	45 57 50	1041 98	45 56 55
			Capricorni — b	74 33 30	1690 41	74 32 35
			Humerus Aquarii præcedens — β	58 22 25	1323 10	58 21 30
			Capricorni — ε	72 16 20	1638 31	72 15 25
			Præcedens in cauda Capricorni — γ	69 29 10	1575 18	69 28 15
			— κ	71 42 00	1625 30	71 41 05
			Sequens in cauda Capricorni — δ	68 57 25	1563 28	68 56 30
			— μ	66 26 30	1506 28	66 25 35
			Jovis in Meridie —	66 22 30	1504 77	66 21 35
			Aquarii — ι	66 48 35	1514 56	66 47 40
			Humerus sequens — α	53 16 45	1207 48	53 15 50
			— θ	60 46 20	1377 52	60 45 25
			— ς	60 49 25	1373 68	60 48 30
			— γ	54 24 20	1232 95	54 23 25
			— π	51 39 10	1170 68	51 38 15
			— ζ	53 03 45	1202 60	53 02 50
			— η	53 10 30	1205 11	53 09 35
			— κ	57 16 50	1298 26	57 15 55
			— τ	66 40 10	1511 43	66 39 15
			— λ	60 40 50	1375 45	60 39 55
			— δ	68 54 25	1562 08	68 53 30
			Præcedens clarior & Borealis ad — b	60 49 15	1378 60	60 48 20
			— φ	59 10 35	1341 26	59 09 40
			Præcedens ad — ψ	62 13 50	1410 65	62 12 55
			— χ	60 52 10	1379 72	60 51 15
			Media ad — ψ	62 19 40	1413 89	62 18 45
			Australis ad — ψ	62 45 30	1422 66	62 44 35
☉ Novem. 3	07 11 20	07 23 45	Primus Satelles incipit emergere —			
	12 00	24 25	Clarius effulget paulo minor 2° —			
	13 30	25 55	Clare emicuit ut quartus. *Sharpius* observavit Tubo Pedum 27 —			
	23 47 13		*Solis* limbus remotior —	70 14 10	1592 05	70 13 15
			proximus —	69 42 05	1580 04	69 41 15
♄ 9	07 33 51		Aquilæ lucidæ			
	35 28					
	36 56					

	Dist. a Vert. ° ′ ″	Hor. sup. h ′ ″	Er. Hor. ′ ″
Aquilæ lucidæ	63 56 40	7 42 47	+8 56
	64 10 30	7 44 22 ½	+8 54 ½
	64 23 30	7 45 52	+8 56

Ann. Chr. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	Anno MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* h ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 00 55
☉ Nov. 10	05 52 07		*Jupiter* tranſit	65 55 10	1494 49	65 54 15
			In collo Pegaſi ζ	42 15 00	957 98	42 14 05
			——— ξ	40 52 50	927 86	41 51 55
	06 39 12		*Lunæ* limbus primus tranſit			
			limbus inferior & remotior	63 55 00	1449 08	63 54 05
♀ 15	07 11 45		Piſcium λ	51 23 50	1164 84	51 22 55
	38 38		Andromedæ caput α	24 06 20	545 90	24 05 25
	42 35		Pegaſi Algenib	38 01 30	861 90	38 00 35
	08 00 01		Caſſiopeæ in capite B λ	01 19 25	29 81	01 20 20
	05 03		——— B ζ	00 42 00	15 78	00 42 55
	08 19		Schedir B α	03 20 45	75 63	03 21 40
	15 47		——— B γ	04 40 20	105 84	04 41 15
			Quæ præcedit γ B	07 55 45	179 61	07 50 40
	22 00		Polaris B	36 08 00	818 62	36 08 55
			Andromedæ cinguli media μ	14 40 20	332 36	14 39 25
			Mirach β	17 31 10	396 74	17 30 15
	38 28		Ceti η	63 17 55	1435 01	63 17 00
	53 57		——— θ	61 15 40	1388 60	61 14 45
	09 00 03		Clara in lino Boreo Piſcium η	37 44 45	855 65	37 43 50
			Borea 2ar. contig. ad π	40 56 15	928 13	40 55 20
	10 30		*Martis* a Vertice	42 19 10	959 56	42 18 15
	16 42 23		Hydræ θ	47 52 55	1085 18	47 52 00
	44 56		Urſæ majoris :: θ	15 48 35	358 20	15 47 40
	56 38		Cor Hydræ α	58 48 05	1332 76	58 47 10
			Leonis ξ	40 12 00	911 38	40 11 05
	17 12 05		Leonis	26 18 30	595 98	26 17 35
	18 56		——— μ	24 02 35	544 54	24 01 40
	34 17		——— η	33 13 35	752 92	33 12 40
	35 46		Regulus α	38 01 05	861 80	38 00 10
	43 13		——— ζ	26 32 30	601 29	26 31 35
	46 41		——— γ	30 05 30	681 87	30 04 35
	18 00 21		——— ε	40 35 30	920 28	40 34 35
	26 36		Urſæ majoris B β	06 32 20	148 20	06 33 15
			——— B α	11 55 15	269 95	11 56 10
	41 18		Leonis δ	29 16 10	663 30	29 15 15
			——— θ	34 21 55	778 71	34 21 00
	51 30		——— ι	39 15 10	889 83	39 14 15
	19 16 54		——— β	35 10 50	797 30	35 09 55
	21 41 17		*Venus* a Vertice	61 28 20	1393 43	61 27 25
	44 51		Arcturus	30 39 55	694 93	30 39 00
	23 54 30		*Solis* limbus primus tranſit	72 53 25	1652 33	72 52 30
	56 48		limbus ſequens tranſit	72 20 30	1638 77	72 19 35
			Diſt. a Vert. ° ′ ″ — *Hor. ſup.* h ′ ″ — *Er. Hor.* ′ ″			
♄ 16	05 12 13		Luc. Arietis, 57 31 40 — 5 16 24 — +4 11			
	13 50		57 16 40 — 5 18 00 — +4 10			
	15 22		57 02 30 — 5 19 22 — +4 10			
	16 42		56 50 00 — 5 20 53 — +4 11			
	18 02		56 37 40 — 5 22 13 — +4 11			
	29 19	5 29 00	Per Horologium in Camera ſuperiore			
	33 53		*Jupiter* tranſit	65 40 30	1488 94	65 39 35
			Pegaſi ad Oculum θ	46 47 10	1060 50	46 46 15
	05 53 25	05 57 15	*Jupiter* a clara in lino boreo Piſcium *Sextante* η	57 38 30	1380 70	57 39 00
	56 30	06 00 20	——— rep.	57 38 20	1380 74	57 38 50
	06 11 11	15 01	*Martis* a Markab Pegaſi	38 27 50	921 16	38 28 15
	13 41	17 31	——— rep.	38 28 00	921 18	38 28 25
	17 17		Pegaſi μ	28 30 15	645 90	28 29 20

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempor vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ *Er.* 00 55
♄ Nov. 16			Scheat	25 04 20	567 90	25 03 25
	06 31 35		Markab	37 56 05	859 90	37 55 10
	07 39 25		Algenib	38 01 20	861 93	38 00 25
			Ceti ι	62 00 20	1405 61	61 59 25
	08 10 21		Ceti cauda β	71 08 20	1612 60	71 07 25
	21 32		Media cinguli Andromedæ μ	14 40 35	332 42	14 39 40
	34 21		Andromedæ Mirach β	17 31 10	396 78	17 30 15
	56 53		Piſcium η	37 44 50	855 66	37 43 55
	09 07 26		*Martis* a Vertice	42 16 00	958 36	42 15 05
	18 21		Ceti ζ	63 20 40	1436 08	63 19 45
			Secunda Arietis β	32 12 15	729 80	32 11 20
	31 36		Lucida Arietis α	29 30 30	668 63	29 29 35
	10 09 12		Antecedens mandibulam Ceti	49 34 10	1123 46	49 33 15
			Trianguli minoris in baſi ſequens ultima lucidiſſima	25 32 45	578 65	25 31 50
			Mandibula Ceti α	48 37 45	1102 14	48 36 50
			——	48 22 35	1096 34	48 21 40
	11 08 09		Pleiadum occidentalis lucidior	28 22 45	643 07	28 21 50
	10 43		Media	28 22 20	642 90	28 21 25
	12 24		Ultima 2ar. auſtralior & lucidior	28 24 40	643 82	28 23 45
			Perſei ζ	20 33 35	465 55	20 32 40
			—— ε	12 24 35	281 01	12 23 40
	44 48		Hyadum prima Tauri γ	36 38 30	830 51	36 37 35
	50 44	11 54 15	*Lunæ* limbus remotus a lucida Arietis *Sextante*	33 18 40	797 38	33 19 00
	54 33	58 04	—— rep.	33 20 20	798 04	33 20 40
	55 24	58 55	*Lunæ* in meridie limbus proximus	25 51 25	585 78	25 50 30
	56 54	12 00 25	limbus remotus a Vertice	26 25 40	598 71	26 24 45
	58 13	01 44	limbus proximus	25 50 50	585 59	25 49 55
	59 44	03 15	Aldebaran	35 38 00	807 64	35 37 05
	12 02 34	06 05	*Lunæ* limbus remotus a lucida Arietis *Sextante*	33 24 00	799 55	33 24 20
	04 52	08 23	—— repet.	33 25 00	799 95	33 25 20
	07 07	10 38	*Lunæ* limb. prox. a lucida Arietis	32 51 50	786 73	32 52 10
	08 40	11 11	—— repet.	32 52 30	787 03	32 52 50
♃ 21	23 58 21		*Solis* limbus inferior	73 51 45	1674 52	73 50 50
vel 22 mane	59 31		Centrum tranſit			
♀ 22	00 00 40		limbus ſuperior	73 19 00	1661 98	73 18 05
	01 14 52	01 15	*Venus* a limbo *Solis* remoto *Sextante*	33 02 40	791 08	33 03 00
	20 57	21	—— repet.	33 02 35	791 05	33 02 55
	24 41	25	*Venus* a limbo *Solis* proximo	32 30 10	778 10	32 30 35
	26 15	26 30	—— repet.	32 30 00	778 05	32 30 20
	p. Hor. ſup.		*Sol* altior erat quam *Venus*			
			Diſt. a Vert. ° ′ ″ — *Hor. ſup.* h ′ ″ — *Er. Hor.* ′ ″			
	05 07 02		Lucid. Arietis, 54 57 50 — 5 07 08 — +0 06			
	08 43		54 42 40 — 5 08 46 — +0 03			
	10 02		54 29 30 — 5 10 12 — +0 10			
	11 32		:: 54 16 20 — 5 11 38 — +0 06			
	13 02		54 02 20 — 5 13 09 — +0 07			
			Jupiter a Vertice	65 23 50	1482 71	65 22 55
	06 01 02		Fomahaut	82 38 00	1874 14	82 37 05
	10 33		In Aqua Aquarii Auſtralis ad ι	76 50 10	1742 07	76 49 15
	13 27		Borealis ad c	74 17 05	1684 04	74 16 10
	13 52		Media ad c	75 33 40	1713 06	75 32 45
	27 12		Prima & Bor. ad b	73 13 45	1660 05	73 12 50
	30 16		Media ad b	73 46 35	1672 50	73 45 40
	37 32		Sequ. & Auſt. ad b	74 03 50	1679 01	74 02 55
	44 11		Borealis ad ω	67 23 10	1527 69	67 22 15
			Auſtr. & ſeq. ad ω	67 42 30	1534 95	67 41 35

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ° ′ ″ Er. 00 55
♀ Nov. 22			Aquarii præcedens & Borea ad —— A	70 59 00	1609 00	70 58 05
	06 48 36		Sequens ad —— A	71 26 25	1619 45	71 25 30
	50 22		Parvula hujus comes ——	71 50 40	1628 59	71 49 45
	55 49		Parvula Teleſcopica —— *i*	72 04 40	1633 90	72 03 45
	07 03 15	circiter	Quadrilateri infra Piſcem prima, ſuperiorum auſtralior	56 44 35	1286 13	56 43 40
	06 19		—— ſuperiorum ſeq. & Bor. tertia	56 13 25	1274 35	56 12 30
			—— una fere cum præcedente 1ma	59 12 10	1341 88	59 11 15
			Ultima Quadrilateri —— 4ta	58 54 40	1335 29	53 53 45
	21 49 10		*Venus* tranſit ——	64 23 40	1459 90	64 22 45
	23 59 33		*Solis* limbus primus tranſit ——			
♄ 23	00 00 40		*Solis* limbus inferior & remotus ——	73 59 45	1677 54	73 58 50
			ſuperior & proximus ——	73 27 30	1665 26	73 26 35
	01 48		—— ſequens tranſit ——			
			remotus a Vertice ——	73 59 35	1677 45	73 58 40
	15 03		*Venus* a limbo *Solis* proximo *Sextante*	32 18 20	773 18	32 18 40
	16 44		—— repet.	32 18 20	773 20	32 18 40
	20 06		*Venus* a limbo *Solis* remoto ——	32 50 20	786 10	32 50 40
	21 25		—— repet.	32 50 20	786 07	32 50 40
	23 48		—— iterum	32 50 20	786 07	32 50 40
	31 33		0h 31′ 00″ ſupra in Camera Obſerv.			° ′ ″
♃ 28	05 21 00		Horologiis ad idem moment. comp.			Er. 01 05
	30 02		Aquarii —— τ	67 08 10		67 07 15
	34 14		—— λ	60 41 00	1375 54	60 39 55
	36 01		—— δ	68 54 40	1562 18	68 53 35
	45 46		Piſcium —— *k*	49 19 00	1117 70	49 17 55
	50 29		—— A	51 01 40	1156 46	51 00 35
	58 45		—— γ	49 52 40	1130 49	49 51 35
	06 02 11		—— *b*	47 46 50	1082 83	47 45 45
	08 41		—— κ	51 54 45	1176 55	51 53 40
	09 00		—— Comes hujus Teleſcopica ——	52 03 10	1179 65	52 02 05
	09 50		—— θ	46 47 45	1060 64	46 46 40
	21 35		—— ι	47 31 40	1077 07	47 30 35
	23 51		—— λ	51 24 05	1164 83	51 23 00
	31 12		Quæ hanc ſequ. ad Auſtr. perexigua	52 07 10	1181 20	52 06 05
	33 41		—— altera Borealior ——	50 16 10	1139 27	50 15 05
	40 56		—— ω	46 19 50	1050 26	46 18 45
	44 07	circiter	—— Borealis & minor ad —— *c*	44 14 50	1003 07	44 13 45
	44 09		—— Auſtrina & clarior ad —— *c*	44 42 50	1013 78	44 41 45
	54 42		—— Extrema Ala Pegaſi ——	38 01 30	861 95	38 00 25
	58 08		Lucidiſſi. anteced. Piſcium *d* ad Bor.	44 57 50	1019 48	44 56 45
	07 02 08		Piſcium —— *d*	45 00 55	1020 55	44 59 50
			Piſcium in lino —— δ	45 35 30	1033 56	45 34 25
			Inter Piſcem & Cetum informis ——	54 18 40	1230 87	54 17 35
	44 16		Piſcium —— ε	45 16 10	1026 31	45 15 05
	49 50		—— *e*	47 28 45	1076 16	47 27 40
	54 55		—— ζ	45 33 20	1032 73	45 32 15
	55 15	circiter	Infra hanc Teleſcopica clara tr. ——	46 08 10	1045 81	46 07 05
	59 15		—— *f*	49 30 35	1122 10	49 29 20
	08 08 58		Teleſcopica antecedens —— μ	47 44 20	1081 90	47 43 15
	11 19		—— μ	46 56 50	1064 11	46 55 45
	12 12		—— η	37 45 10	855 73	37 44 05
	17 57		—— π	40 56 25	928 23	40 55 20
			hec habet Comitem ſequentem ad Auſtrum 5′ Diſt.			
	22 40		—— ν	47 34 30	1078 33	47 33 25
	26 20		—— ο	43 53 45	995 34	43 52 40
	27 24		*Mars* tranſit ——	41 20 25	937 33	41 19 20
	33 45		Prima Arietis ——	33 43 25	764 34	33 42 25

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 01 05
♃ Nov. 28	8 34 52		Piſcium —— ξ	49 50 25	1129 34	49 49 20
			Secunda Arietis —— β	32 12 30	729 87	32 11 25
	37 39		Quæ infra primam Arietis —— ι	35 12 00	797 68	35 10 55
	41 23		Antecedens Nodum exigua ——	49 53 00	1130 53	49 52 55
	43 21		Nodus lini Piſcium —— α	50 13 45	1138 43	50 12 40
	46 53		Lucida Arietis —— α	29 30 30	668 66	29 29 25
	54½		Ceti in Juba, antecedens ad —— ξ	44 06 25	1000 07	44 05 20
	9 01 03		Nova in pectore Ceti —— ο	55 52 35	1266 49	55 51 30
	05 24		—— ♆	42 17 45	958 98	42 16 40
			Hæc habet plurimas circumjacentes Teleſcopicas ad inſtar nebuloſæ			
	08 54		Sequens ad ξ ——	44 26 00	1007 43	44 24 55
	16 51		Ceti —— ν	47 15 45	1071 24	47 14 40
	20 54		—— δ	52 30 40	1190 10	52 29 35
	24 30		—— γ	49 34 20	1123 54	49 33 15
	25 21		—— μ	42 42 10	968 24	42 41 05
	9 40 15		—— λ	43 50 10	993 86	43 49 05
	43 17		Lucida Mandibulæ —— α	48 37 50	1102 17	48 36 45
	43 22		Contigua adjacens ad Boream ——	48 22 40	1096 42	48 21 35
	54 12		2ar inter α & κ præcedens ——	53 51 35	1220 73	53 50 30
			Hæc habet plures Teleſcop. circumcirca			
	59 44½		Parvula hanc ſequens ad Boream ——	53 34 00	1214 05	53 32 55
	10 00 16		Præcedens & clarior ad κ ——	49 16 20	1116 73	49 15 15
	02 04		Sequens & minor ad κ ——	48 56 55	1109 42	48 55 50
	36 07		10h 36′ 00″ ſupra in Camera Obſerv.			
	18 29 04		Cauda Leonis, ſed dubia propter nub.	35 11 10	797 40	35 10 05
♀ 29	07 30 40		Polaris tranſit a Vertice ——	36 07 50	818 61	36 08 55
	41 37		——			
	19 24 30		Polaris tranſit iterum ——	40 50 35	925 62	40 51 40
	21 57 04		*Venus* tranſit a Vertice ——	67 04 50	1520 77	67 03 45
♄ 30	00 04 11		*Solis* limbus primus tranſit, Inferior a Vertice	74 45 20	1694 77	74 44 15
	05 21		Centrum tranſit ad remotum ——	74 45 15	1694 70	74 44 10
	06 31		*Solis* limb. ſeq. tranſit, proximo ——	74 12 40	1682 39	74 11 35
	13 00		00h 12′ 00″ in Camera ——			
	6 11 circ		Quæ infra κ & λ Triangulum equilaterum cum ipſis conſtituit prætergreſſa Meridianum ——	54 25 50	1233 58	54 24 45
			2ar. antecedentium quadr. ſub Piſce	55 57 10	1268 18	54 56 05
	28 15		Sequens & minor ——	56 20 50	1277 08	56 19 45
	34 36		Piſcium —— ω	46 19 30	1049 99	46 18 25
	39 10		Præcedens in triangulo inter aquam Aquarii, & Cetum vel Ceti *g*	70 30 40	1598 34	70 29 35
			Inter hanc & quatuor informes ſub Piſce	63 41 55	1444 07	63 40 50
	46 46		Ceti —— *f*	68 37 30	1555 68	68 36 25
	50 10		—— *b*	72 05 50	1634 35	72 04 45
	54 52		Suprema caudæ Ceti —— ι	61 00 35	1405 66	60 59 30
	7 05 24		Borealis 3ium informium ſupra —— ι	57 08 35	1295 17	57 07 30
			In capite Caſſiopeiæ —— λ	00 42 05	15 79	00 43 10
	27 25		Polaris tranſit ——	36 07 50	818 58	36 08 55
			Diſt. a Vert. ° ′ ″ · *Hor. ſup.* h ′ ″ · *Er. Hor.* ′ ″			
	41 46		Pallilicii :: 54 08 20 · 7 37 04 · −4 42			
	43 06		Pallilicii :: 53 56 10 · 7 38 28 · −4 38			
	44 40		Pallilicii :: 53 43 30 · 7 39 58 · −4 42			
	8 20 47		Ceti —— τ	69 02 05	1564 97	69 01 00
	25 26		—— χ	63 41 55	1444 09	63 40 50

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ' "	*Tempora vera & correcta.* h ' "	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ' " *Er.* 01 05
♄ Nov. 30	8 27 14		Ceti ——— ζ	63 20 45	1436 09	63 19 40
	33 14		2ar ad *v* Auſtralis, præced. & Minor.	75 29 10	1711 44	75 28 05
	36 16		Huic adjacens ad Boream ———	73 47 00	1672 66	73 45 55
	36 28		Sequens & Borealior ad *v* ———	74 02 00	1678 39	74 00 55
	40 31		Lucida Arietis ———	29 30 30	668 64	29 29 25
	47 56		Antecedens novam in pectore Ceti -	55 20 10	1254 18	55 19 05
	52 31		Quæ infra novam ———	59 20 20	1344 94	59 19 15
	54 39		Nova ——— ο	55 52 30	1266 40	55 51 25
	57 21		Hanc ſequens ad Boream ———	53 47 30	1219 12	53 46 25
	9 00 18	circ.	Quæ ſequitur novam puſilla ———	55 40 35	1261 85	55 39 30
	01 59		præcedens quadrilat. pectoris ς	65 10 10	1477 51	65 09 05
	08 24	½	——— σ	68 04 40	1543 34	68 03 35
	10 24		2ar. ſupra has præcedens ———	60 42 10	1375 90	60 41 05
	11 43		——— ſequens ———	60 40 20	1375 15	60 39 15
	15 34		Borea quadrilateri & minima ——— ε	64 40 20	1466 19	64 39 15
	20 21		Ultima quadrilateri & lucidiſſima π	66 39 00	1510 93	66 37 55
	21 39		Hanc ſequens Eridiani 1ma ad — τ	71 21 10	1617 46	71 20 05
☉ Decem. 1 vel 2 mane	5 18 37		Markab Pegaſi tranſit ———	37 56 15	859 89	37 55 10
	19 18 25		Polaris tranſit ———	40 50 40		40 51 45
	24 43		*Mercurius* a Spica Virginis *Sextante*	40 24 50	967 72	40 25 15
	27 13		——— rep.	40 25 00	967 79	40 25 25
	31 09		*Saturnus* a Spica Virginis, ———	25 16 50	605 27	25 17 10
	32 32		——— rep.	25 16 40	605 24	25 17 00
	35 34		*Mercurius* a Spica Virginis ———	40 25 40	968 07	40 26 05
	45 48		19h 44' 00" in Camera ſupra ———			
	47 38		*Mercurius* a Spica Virginis iterum —	40 26 30	968 44	40 26 55
	55 16		Spica Virginis tranſit ———	60 59 40	1382 58	60 58 35
	20 01 22		*Mercurius* a Spica Virginis ———	40 27 10	968 68	40 27 35
	05 14		——— rep.	40 27 20	968 72	40 27 45
	08 05		———	40 27 30	968 80	40 27 55
	13 01		*Solis* jam Orta particula ———	40 27 45	968 91	40 28 10
	15 40		———	40 27 45	968 98	40 28 10
	18 30		———	40 27 50	968 98	40 28 15
	22 01		———	40 28 05	969 07	40 28 30
	25 17		———	40 28 10	969 13	40 28 35
	28 46		———	40 28 30	969 36	40 28 55
	32 05		———	40 28 40	969 38	40 29 05
	36 00		———	40 28 50	969 38	40 29 15
	38 40		———	40 28 55	969 41	40 29 20
	22 39 circ		*Mercurius* tranſit a *Sharpio* obſerv.	69 14 45	1579 72	69 13 40
☽ 2	00 06 39		*Solis* limb. prim. tranſit, infer. a vert.	74 54 20	1698 12	74 53 15
	07 50		centrum tranſit ad remotum —	74 54 05	1698 05	74 53 00
	09 01		limb. ſeq. tranſit, ſuper. a vert.	74 21 25	1685 70	74 20 20
	13 54		00h 12' 00" in Camera ſupra ———			
			Diſt. a Vert. (° ' ") · *Hor. ſup.* (h ' ") · *Er. Hor.* (' ")			
☽ 9	5 41 41		Pallicii *a* 67 27 10 · 5 29 36 · —12 05			
	43 26		Pallicii B 67 10 40 · 5 31 21 · —12 05			
	44 54		Pallicii *c* 66 57 20 · 5 32 47 · —12 07			
	46 47		Pallicii *d* 66 39 50 · 5 34 40 · —12 07			
	48 26		Pallicii *e* 66 23 40 · 5 36 24 · —12 02			
	53 00		5h 53' 00" in Camera ſupra ———			
	6 05 09	5 52 57	*Lunæ* limbus proximus ab humero Aquarii ſequenti *Sextante*	31 11 00	746 72	31 11 25
	07 09	54 57	——— rep.	31 11 45	746 97	31 11 50
	12 25	6 00 13	*Lunæ* limbus primus tranſit ———			
	13 12	01 00	limbus remotus ———	53 12 30	1205 86	53 11 25
	15 29	03 17	——— rep.	53 11 50	1205 61	53 10 45

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 05
☽ Dec. 9	6 19 13	6 07 01	*Lunæ* limbus proximus ab humero Aquarii ſequenti *Sextante*	31 16 10	748 72	31 16 35
	21 16	6 09 04	repet.	31 16 50	748 97	31 17 15
	41 35		Parvula juxta Polarem tranſit			
	53 37		Polaris tranſit a Vertice	36 07 55	818 61	36 09 00
	55 00		iterum	36 08 00	818 61	36 09 05
			′ ″			
	7 06 42	54 30	*Lunæ* Diameter Tubo Ped. 16 } 6392 = 31 53			
	16 28	7 04 06	repet. 6400 = 31 55			
	23 02	10 50	*Lunæ* Diameter 6402 = 31 56			
	8 12 01		*Tub. ped.* 8 3878 = 31 53			
	21 05		Nova in pectore Ceti — ο	55 52 20	1266 38	55 51 15
	39 44		Trianguli minoris in Baſi præcedentium Auſtrina — ε	25 47 00	584 06	25 45 55
	42 25		Sequens in Baſi borealior & clarior	25 07 20	569 16	25 06 15
	46 36		In Apice Trianguli minoris	23 33 10	533 52	23 32 05
	48 53		In Baſi ſequens lucidiſſima	25 32 00	578 42	25 30 55
	9 03 19		Lucida mandibula Ceti	48 37 45	1101 96	48 36 40
			Tauri præcedens ad — ν	46 22 40	1051 40	46 21 35
			ſequens ad — ν	46 55 50	1063 72	46 54 45
	10 15 43		3ium lucidiſſima & ultima ad — μ	43 23 55	984 00	43 22 50
	19 08		Prima Hyadum — γ	36 38 20	830 45	36 37 15
			Præcedens & lucidior ad — δ	34 42 20	786 46	34 41 15
	24 34		Sequens ad — δ	34 18 00	772 83	34 16 55
	27 28		Boreus Oculus Tauri — ε	33 01 40	748 49	33 00 35
	35 05		Pallilicium — α	35 38 15	807 64	35 37 10
			Diſt. a Vert. ° ′ ″ | *Hor. ſup.* h ′ ″ | *Er. Hor.* ′ ″	*Pallilicii*	*per Obſer*	*collatas.*
				a a	10 35 29	Ergo Fixæ hoc in loco Inſtrumenti filum tranſeunt 30″ antequam Meridianum ſtringunt. N. B.
	15 15 56		Pallilicii f 65 22 40 | 15 03 13 | —12 43	b b	35 28	
	22 42		e 66 25 40 | 15 10 03 | —12 39	c c	35 30	
	24 24		d 66 41 30 | 15 11 44 | —12 40	d d	35 30	
	26 14		c 66 58 30 | 15 13 34 | —12 40	e e	35 27	
	27 48		b 67 13 20 | 15 15 [illegible] | —12 38	l. gend. med. ſtat.	35 29	
	29 22		a 67 27 50 | 15 16 44 | —12 38	tranſit	10 34 59	
	38 15		15h 38′ 00″ in Camera ſupra	juſto cit.	—00 30	
	16 18 59		Leonis — ɔ	30 05 40	681 89	30 04 35
	32 39		— ζ	40 35 30	920 31	40 34 25
	17 49 13		Cauda Leonis — β	35 10 50	797 30	35 09 45
			Virginis — β	47 58 20	1087 25	47 57 15
	18 36 55		Parvula juxta Polarem tranſit	41 08 50	932 53	41 09 55
	44 00		Polaris a Vertice	40 50 45	925 65	40 51 50
	47 56		Polaris tranſit			
	49 00		Polaris a Vertice	40 50 40	925 64	40 51 40
	19 04 circ	18 51	*Saturnus* a Spica Virginis *Sextante*	26 04 40	623 30	26 05 00
	06	53	repet.	26 04 35	623 28	26 04 55
	25 00		Spica Virginis	60 59 25	1382 47	60 58 20
	23 57 32		23h 57′ 00″ ſupra in Camera			
♂ 10	00 11 55		*Solis* limbus primus tranſit infer.	75 11 00	1704 50	75 09 55
	13 05		Centrum tranſit ad remotum	75 10 50	1704 46	75 09 45
	14 16		Limbus ſequens tranſit ſuperior.	74 38 35	1692 24	74 37 30
			′ ″			
	4 55 28		*Lunæ* Diameter — 6492 = 32 23			
	5 00 14		Repet. diſt. *Lunæ* a Vert. 6395 = 32 24			
	6 23 38	6 08 58	*Lunæ* limb. prox ab Ore Peg. *Sextante*	48 21 55	1158 36	48 22 30
	25 15	11 35	repet.	48 22 10	1158 42	48 22 45
	31 25	17 45	repet.	48 24 20	1159 29	48 24 55
	36 03		In capite Caſſiopeiæ tranſit			
	53 43	40 13	*Lunæ* limb. prox. ab ore Peg. *Sextante*	48 31 20	1161 98	48 31 55
	58 50	45 10	limbus primus tranſit			

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ' "	*Tempora vera & correcta.* h ' "	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ' "	per Strias Cochleæ. Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 01 05
♂ Dec. 10	6 59 55	6 46 15	*Lunæ* Centrum tranſit circiter			
	7 00 25	46 45	limbus remotus a Vertice ——	46 29 00	1053 71	46 26 55
	06 40	53 00	limb. prox. ab ore Pegaſi *Sext.*	48 35 50	1163 82	48 36 25
	08 53	55 13	—————— repet.	48 36 30	1164 02	48 37 05
♃ 12	8 42 08	8 24 58	*Lunæ* limbus primus tranſit ——			
	43 45	26 35	in Merid. limb. rem. a vertice	33 39 50	762 88	33 38 45
	45 10	28 00	limbus proximus ——	33 06 50	750 40	33 05 45
	53 47	36 37	limb. prox. a 2a Arietis *Sext.*	13 22 05	320 14	13 22 20
	57 00	39 50	—————— repet.	13 23 20	320 66	13 23 35
	9 05 20		9 h 02′ 00″ ſupra in Camera			
	13 00	56 30	*Lunæ* Diam. Tub. ped. 8 4051=33 18			
	23 22	9 06 10	limb. prox. a 2da Arietis *Sext.*	13 33 25	324 70	13 33 40
	27 05	09 51	—————— repet.	13 34::40	325 24	13 34 55
	33 20		9 h 30′ 00″ ſupra in Camera			
	10 10 42		Prima Hyadum tranſit ——	36 38 35	830 53	36 37 30
	19 24		Contiguarum ad θ Tauri præcedens	36 20 40	823 65	36 19 35
	19 30		Sequens ad θ Hyadum ——	36 14 55	821 56	36 13 50
	26 39		Pallilicium ——	35 38 20	807 68	35 37 15
♀ 13			*Solis* limbus inferior ——	75 09 50	1704 10	75 08 45
	16 48		limbus primus tranſit ——			
	17 59		Centrum tranſit ad proximum -	74 37 20	1691 72	74 36 15
			limbus remotus ——	75 09 40	1704 04	75 08 35
	19 10		limbus ſequens tranſit ——			
			limbus proximus ——	74 37 15	1691 73	74 36 10
			Diſt. a Vert. ° ' " — *Hor. ſup.* h ' " — *Er. Hor.* ' "			
	5 24 10		Pallilicii: 67 43 30 — 5 10 06 — —14 04			
	25 58		67 26 40 — 5 11 54 — —14 04			
	27 26		67 13 10 — 5 13 21 — —14 05			
	29 00½		66 58 30 — 5 14 56 — —14 04½			
	31 05		66 39 20 — 5 17 00 — —14 05			
	32 48		66 23 10 — 5 18 44 — —14 04			
	42 31		5h 38′ 00″ ſupra in Camera ——			
	6 27 39		Fixa in Cap. Caſſiop. tranſit in Pl. Oc.	00 44 20	16 71	00 45 25
	9 20 52	9 01 56	*Lunæ* limb. prox. a luc. Arietis *Sext.*	24 21 30	583 17	24 21 50
	27 13	08 19	—————— repet.	24 23 50	584 30	24 24 10
	30 43	11 49	—————— iterum	24 25 40	584 94	24 26 00
	32 21		Occidentalis Pleiadum tranſit ——	28 22 50	643 23	28 21 45
	34 55		Media & lucida ——	28 22 30	643 03	28 21 25
	36 36		Orientalium borealior ——	28 25 00	643 94	28 23 55
	36 37		Orientalium lucidior ——	28 19 50		
			Lunæ limbus proximus a Vertice —	27 57 55	633 68	27 56 50
	41 44		limbus primus tranſit ——			
	42 58		Centrum tranſit ——			
	43 25	24 30	*Lunæ* limbus remotior & integer —	28 31 10	646 30	28 30 05
	44 20	25 25	limbus proximus ——	27 57 15	633 44	27 56 10
	45 28	26 33	limbus remotus ——	28 30 45	646 14	28 29 40
	49 48	30 53	limb. prox. a luc. Arietis *Sext.*	24 34 00	588 26	24 34 20
	55 14	36 18	—————— repet.	24 36 00	589 09	24 36 20
	59 02	40 07	—————— iterum	24 37 40	589 76	24 38 00
	10 06 48		10^h 2 ′ 00″ ſupra in Camera ——			
			Aldebaran ——	35 38 20	807 66	35 37 15
						Er. 01 10
☉ 15			*Solis* limbus remotus ——	75 06 45	1702 97	75 05 35
	00 20 11		limbus primus tranſit ——			
	20 50		limbus proximus ——	74 34 05	1690 52	74 32 55
			limbus remotus ——	75 06 50	1703 01	75 05 07
	22 32		limbus ſequens tranſit ——			

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ *Er.* 01 10	
☉ Dec. 15	6 20 32		In Capite Caſſiopeiæ ſuper Inſtr. ζ	00 41 50	15 69	00 43 00	B
	36 52		Polaris tranſit ———	36 07 55	818 61	36 09 00	B
	47 38		Piſcium in lino ——— ε	45 16 20	1026 39	45 15 10	
☽ 16	5 54 39		In Capite Caſſiop. in plano occid. ζ	00 43 50	16 51	00 43 00	B
	6 29 00		*Lunæ* Diameter Tubo Pedum 16 ——— } 6756=33 42 (′ ″)				
	36 40		——— repet. 6751=33 40				
	41 00		——— iterum 6725=33 33				
	43 30		*Lunæ* a Vert. 67° 6735=33 36				
	8 06 45	circiter	*Perſei* in Capite ——— B ——— τ	00 00 25	14	00 01 35	
	16 55		humero ——— γ	00 48 10	18 14	00 49 20	
	9 07 22		pede ——— ζ	20 33 50	465 62	20 32 40	
			genu ——— ε	12 24 45	281 10	12 23 35	
	39 35		Duarum in aure Tauri clarior ——— κ	29 56 30	678 53	29 55 20	
			Borealior ——— υ	29 24 55	666 54	29 23 45	
	41 34		hujus comes	29 13 30	662 32	29 12 20	
	43 08		*Tauri* Oculus boreus ———	33 01 45	748 53	33 00 35	
	50 45		Pallilicium ——— α	35 38 20	807 68	35 37 10	
	10 05 40		In ſcuto Orionis ——— 1	45 05 50	1022 47	45 04 40	
	07 21		——— 2	46 26 25	1052 72	46 25 15	
	10 48		——— 3ª z	49 34 50	1123 71	49 33 40	
	11 28 24		In Pede Caſtoris ——— η	28 56 00	655 63	28 54 50	
	36 25		Calx Caſtoris ——— μ	28 51 30	653 89	28 50 20	
	42 45		——— ν	31 07 25	705 29	31 06 15	
	51 59		Lucidus Pes ——— γ	34 51 55	790 09	34 50 45	
	56 58		——— ε	26 05 45	591 21	26 04 35	
	12 03 58		Syrius ———	67 46 20	1536 50	67 45 10	
	18 28	12 19 22	*Lunæ* limb. rem. a Calce Caſtoris ——— μ	15 23 30	368 73	15 23 20	
	23 21	36 32	——— *Sextante* repet.	15 25 40	369 57	15 25 30	
	35 38	38 16	——— iterum	15 30 40	371 61	15 30 30	
	37 22	39 38	——— denuo	15 31 20	371 88	15 31 10	
	38 44	40 18	*Lunæ* limbus infer. fractus a Vertice	24 46 10	561 00	24 45 00	
	39 24		limbus primus tranſit ———				
			limbus proximus & integer ———	24 12 15	548 23	24 11 05	
	40 38	41 32	Centrum tranſit æſtimatione ———				
	41 10	42 00	limbus proximus ———	24 12 15	548 28	24 11 05	
	41 58	42 52	limb. ſequens & integ. tranſit				
	42 30	43 24	limbus remotus & fractus ———	24 46 20	561 21	24 45 10	
	46 40		Caſtor tranſit ———	18 57 50	429 42	18 56 40	
	49 15	50 09	*Lunæ* limbus remot. a Calce Caſtoris	15 36 40	373 98	15 36 30	
	50 48	51 42	——— *Sextante* repet.	15 37 15	374 26	15 37 00	
	55 09		Procyon a Vertice ———	45 29 40	1031 43	45 28 30	
	58 10		Pollux ———	22 45 10	515 22	22 44 00	
			Solis limbus remotus ———	75 01 30	1700 90	75 00 20	
	23 57 44		limbus primus tranſit ———				
	58 55		limbus proximus ———	74 28 50	1688 57	74 27 40	
♂ 17	0 00 05		*Solis* limbus ſequens tranſit ———				
			limbus remotus ———	75 01 30	1700 89	70 00 20	
	5 26 10		Algenib Pegaſi ——— γ	38 01 30	862 05	38 00 20	
	48 47		Caſſiopeiæ, ſuper Inſtrumentum ——— ζ	00 41 55	015 72	00 43 05	
	6 05 09		Polaris tranſit ———	36 08 00	818 62	36 10 00	
			Prima Arietis ———	33 43 35	764 30	33 42 25	
	7 06 15		Secunda Arietis ———	32 12 40	729 92	32 11 30	
			Arietis ——— λ	29 25 20	666 65	29 24 10	
	17 58		Quæ ſub lucida eſt ——— κ	30 20 20	687 49	30 19 10	
	18 26		Lucida Arietis ———	29 30 45	668 68	29 29 35	
			Martis Planeta ———	39 02 55	885 33	39 01 45	
	8 01 00		In Capite Perſei ——— τ	00 01 50	39	00 00 40	

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempor vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 10	
♂ Dec. 17	8 11 03		In Humero Perſei ———— γ	00 45 55	17 56	00 47 05	B
	9 30 29		*Tauri* in naribus ———— γ	36 38 45	830 60	36 37 35	
	38 47		Oculus boreus ———— ε	33 01 45	748 54	33 00 35	
	46 24		Pallilicium ———— α	35 38 25	807 69	35 37 15	
			limbus inferior & remotior —	74 46 10	1695 06	74 45 00	
♀ 20 vel 21 mane	23 58 00		*Solis* limbus primus tranſit ————				
	59 11		centrum tranſit ad proximum —	74 13 15	1682 59	74 12 05	
			limbus remotus ————	74 46 05	1695 00	74 44 55	
♄ 21	0 00 22		*Solis* limbus ſequens tranſit ——				
	4 01 07		Markab Pegaſi tranſit ————	37 56 15	860 02	37 55 05	
	5 08 56		Extrema Alæ Pegaſi, Algenib ——	38 01 40	862 06	38 00 30	
	25 20		Quæ præcedit ε Andromedæ ——	23 26 50	531 08	23 25 40	
	31 51		*Andromedæ* ———— π	19 28 30	440 91	19 27 20	
	33 42		———— ε	23 51 40	540 52	23 50 30	
	34 17		———— δ	22 19 40	505 62	22 18 30	
	42 27		———— ζ	28 54 40	655 13	28 53 30	
	44 47		Piſcium ———— i	25 28 20	577 05	25 27 10	
	50 49		———— k	25 58 10	588 34	25 57 00	
			Hæc habet comitem ad Auſt. in conſ.				
	52 33		———— b	24 10 50	547 64	24 09 40	
			Andromedæ ———— η	29 45 10	674 19	29 44 00	
	57 19		Piſcium ———— σ	21 21 25	483 59	21 20 15	
	6 00 35		Suprema ad ♆ ————	31 41 10	708 01	31 40 00	
			2ᵃ ſunt valde contiguæ Med. inter eas accepi.				
	02 51		Media trium ad ♆ ————	32 24 20	734 40	32 23 10	
	05 29		———— g	21 43 30	491 86	21 42 20	
	06 03		———— τ	23 03 25	522 22	23 02 15	
			———— χ	32 06 35	727 67	32 05 25	
	08 29		———— φ	28 33 10	647 04	28 32 00	
	13 53		———— υ	25 51 55	585 91	25 50 45	
	15 27		———— l	24 22 50	552 26	24 21 40	
	36 49		———— ν	47 34 30	1078 33	47 33 20	
	46 46		In Apice Trianguli Majoris —— α	23 26 10	530 82	23 25 00	
	47 57	circiter	Prima Arietis ————	33 43 35	764 65	33 42 25	
	51 49		Arietis ———— i	35 12 10	797 80	35 11 00	
	56 30	circiter	Trianguli majoris ———— ε	19 43 10	446 45	19 42 00	
	7 02 23		———— β	17 59 20	407 42	17 58 10	
	05 41		———— b	22 39 35	513 19	22 38 25	
	08 53		———— n	19 35 50	443 70	19 34 40	
	09 25		———— δ	18 42 20	423 55	18 41 10	
	10 10		———— γ	19 05 45	432 44	19 04 35	
	13	circiter	———— a	24 17 50	550 42	24 16 40	
	21 16		———— c	23 13 30	526 05	23 12 20	
☉ 22	5 04 39		Algenib tranſit ————	38 01 45	862 07	38 00 35	
☿ 25 vel 26 mane	23 57 05		*Solis* limbus inferior a Vertice ——	74 16 10	1683 10	74 15 00	
	58 05		limbus primus tranſit, ſuperior	73 43 25	1671 31	73 42 15	
♃ 26	0 00 25		*Solis* limbus ſequens tranſit, inferior	74 16 05	1683 66	74 14 55	
	4 28 47		Caſſiopeiæ cubitus tranſit ————	04 27 15	97 09	04 28 25	B
	42 34		———— in dorſo Cathedræ tranſit	05 57 00	134 78	05 59 00	B
	47 01		Algenib Pegaſi ————	38 01 40	862 05	38 00 30	
	5 26 05		Polaris tranſit ————	36 08 00	818 16	36 09 10	
	38 31		Piſcium ———— prima ad ♆	31 41 20	718 08	31 40 10	
	40 54		———— ſecunda ad ♆	32 24 20	734 38	32 23 10	
	42 51		———— tertia ad ♆	33 29 20	758 91	33 28 10	
	59 05		———— χ	32 06 30	727 65	32 05 20	

ANN. CHR. 1689. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCLXXXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 10
♃ Dec. 26	5 59 05		*Piſcium* ——— præcedens ad ϱ	33 56 30	769 12	33 55 20
	59 29		——— ſequens ad ϱ	33 52 00	767 43	33 50 50
	6 04 25		——— η	37 45 15	855 78	37 44 05
☽ 30 vel 31 mane	18 55 28	18 56 00	*Saturnus* a Spica Virginis *Sextante*—	27 52 30	667 40	27 52 10
			——— repet.	27 52 20	667 38	27 52 10
	19 02 10	19 02 42	*Saturnus* ab Auſt. lance Libræ *Sext.*	06 35 30	157 68	06 35 10
	03 14		Parvula præcedens Lancem ———	66 08 10	1499 43	66 07 00
	03 25½		Lanx Auſtrina tranſit ———	66 10 55	1500 07	66 09 45
	08 37	09 10	*Saturnus* ab Auſtrina Lance *Sextante*	06 35 40	157 78	06 35 20
	30 33	31 05	tranſit a Vertice ———	66 16 00	1502 35	66 14 50
			Solis limbus inferior ———	73 34 55	1668 04	73 33 45
	23 57 31		limbus primus tranſit ———			
	58 41		Centrum tranſit, ad remotum -	73 34 50	1668 04	73 33 40
	59 51		limb. ſeq. tranſit, ſup. a Vertice	73 02 20	1655 66	73 01 10
			——— iterum	73 02 25	1655 69	73 01 15
♂ 31	4 24 43		Algenib Pegaſi tranſit ———	38 01 40	862 04	38 00 30
	5 52 52		Quæ præced. 1^am^ & 2^am^ Arietis luc. 6	32 44 20	741 92	32 43 10
	58 34		præcedit ι Arietis ad Auſtrum	36 05 45	818 00	36 04 35
	6 03 42		Prima Arietis ———	33 43 40	764 35	33 42 30
	04 41		Secunda Arietis ———	32 12 45	729 94	32 11 35
	07 36		Arietis ——— ι	35 12 00	797 73	35 10 50
			Sequens duarum ad ——— λ	29 25 00	666 65	29 23 50
			——— κ	30 20 20	687 48	30 19 10
1690.			ANNO MDCXC.			
♃ January 2 vel ♀ 3 mane			*Solis* limbus inferior ———	73 05 20	1656 82	73 04 10
	23 57 17		limbus primus tranſit ———			
			limbus ſuperior ———	72 32 25	1644 54	72 31 15
			limbus inferior iterum ———	73 05 20		
♄ 4	3 02 06	3 03 54	*Lunæ* limbus primus tranſit ———			
	03 25	04 53	limb. inf. a Vert. juxta Merid.	61 19 45	1390 27	61 18 35
			′ ″			
	5 09 08	10 36	Diam. tub. ped. 16.6300=31 25			
	13 52		a Vert. 66° 45′ rep. 6308=31 28			
	49 14	5 50 42	*Primus Satelles Jovis* emergebat, vel forſan 10″ citius, Nube enim *Jovem* deſerente jam primum videbatur prætenuis.			
	50 24		2° videbatur æqualis ———			
	59 15		Lucida Arietis tranſit ———	29 30 50	663 72	29 29 40
	6 01 18		Supra hanc clarior 2^ar.^ contiguarum	27 02 10	612 51	27 01 00
	03 05		Sequens & Minor ———	27 02 00	612 47	27 00 50
			——— η	31 45 20	719 63	31 44 10
	10 24		2^ar.^ ad θ præcedens & Auſtrina ———	33 02 20	748 71	33 01 10
	11 27		Sequens ad θ, Teleſcopica fere	33 14 20	753 25	33 13 10
	25 57		*Martis* Planeta tranſit ———	36 22 10	824 28	36 21 00
	7 03 16		Arietis in Cauda ——— δ	32 57 40	746 96	32 56 30
	06 26½		——— ζ	31 37 30	716 61	31 36 20
	12 40		2^ar.^ ad τ, præcedens ———	31 29 35	713 64	31 28 25
	14 15		ad τ, ſequens ———	31 53 10	722 62	31 52 00
	15 53		Hanc ſeq. parvula, fere Teleſcopica	31 49 10	721 02	31 48 00
	17 29		In Sectione Tauri ——— ο	43 34 30	987 95	43 33 20
	19 43		——— ξ	42 51 40	971 80	42 50 30
	22 48		——— ʃ	41 14 30	935 04	41 13 20

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 10
♄ January 4			Hec habet parvulam antecedentem & aliam ſequentem ad boream.			
			Tauri ——— *f*	39 38 30	898 68	39 37 20
	7 30 29		Præcedens 2ar. inform. inter Taurum & Eridanum ——— }	52 06 30	1180 59	52 05 20
	33 07		Quæ eſt infra *u* ———	49 27 40	1120 99	49 26 30
	38 33		*Tauri* 2ar. præcedens ad *u* ———	46 25 50	1052 53	46 24 40
	40 33		——— *e*	41 19 35	936 97	41 18 25
	44 47		ſequens ad *u* ———	45 54 40	1040 76	45 53 30
	52 44		——— λ	39 54 20	904 68	39 53 10
	55 34		——— A	30 17 25	686 42	30 16 15
	55 58		——— ν	46 23 10	1051 50	46 22 00
	56 39		quæ hanc ſequitur ad Auſtrum	46 55 55	1063 75	46 54 45
	8 04 07		hanc ſequens ———	46 48 10	1060 80	46 47 00
	06 06		antecedit μ ad Auſtrum ———	44 35 40	1011 02	44 34 30
	06 21		antecedens μ ad Boream ———	43 02 40	975 93	43 01 30
	07 54		——— μ	43 24 00	984 07	43 22 50
	11 19		——— γ	36 38 40	830 58	36 37 30
	12 11		——— proxima ſub γ ———	37 10 30	842 61	37 09 20
	16 08		——— *r*	42 46 50	969 96	42 45 40
	18 14		——— π	37 30 50	850 37	37 29 40
	19 58		hujus comes in conſequentia	37 28 25	854 46	37 27 15
	20 36½		——— *b*	39 09 45	887 83	39 08 35
	25 22		——— ς	37 20 00	846 28	37 18 50
	27 14½		Pallilicium tranſit ———			
	27 45		——— *d*	41 59 45	992 21	41 58 35
	30 33		2arum ad σ Auſtralis ———	36 20 25	823 58	36 19 15
	30 38		Borealis ad σ ———	36 13 20	820 95	36 12 10
			——— *c*	39 38 10	898 56	39 37 00
			ſequens & Auſtralis ad ——— *c*	39 56 10	905 41	39 55 00
			——— τ	29 09 50	660 88	29 08 40
☽ 6	4 28 44½	4 30 25	*Lunæ* limbus primus tranſit ———			
	29 49	31 30	centrum tranſit, & limb. rem.	48 24 45	1097 22	48 23 35
	5 38 20		ſecunda Arietis ——— β	32 12 40	729 95	32 11 30
	45 40		Andromedæ pes lucidus, *Alamech*	10 40 00	241 43	10 38 50
	59 29		2ar ſup. β Urſæ Min. anteced. bor. *b*	49 29 00	1121 30	49 30 10
	6. 08 05		——— iterum	49 29 30	1121 49	49 30 40
	11 00		——— *b* tranſit ———	49 29 30	1121 51	49 30 40
	14 00		——— in Meridie ——— iterum	49 29 25	1121 47	49 30 35
	20 38		——— denuo	49 29 00	1121 28	49 30 10
			Mars a Vertice ———	36 03 00	817 06	36 01 50
			Arietis ———	32 49 10	743 74	32 48 00
	32 40		quæ ſequitur *Martem* ———	35 20 25	780 86	35 19 15
	35 10		——— σ	37 42 30	854 74	37 41 20
	42 05		——— ε	31 24 50	711 88	31 23 40
	7 28 51		Pleiadum ——— *d*			
	29 30		——— α			
	31 11		——— *f*			
	31 12		——— *h*	28 20 00	642 09	28 18 50
	35 03		Perſei lucidus pes ——— ζ	20 33 50	465 63	20 32 40
	37 26		in genu ——— ε	12 24 50	281 08	12 23 40
	51 31		Tauri quæ præcedit ω ———	32 43 50	741 76	32 42 40
	59 28		——— ω	31 42 35	718 59	31 41 25
	8 00 25		Prima & med. 3ium ſequ. ω ad boream			
	01 31		Earum Auſtralis ———	31 08 05	705 56	31 06 55
	01 39		Borealis ———	30 29 50	691 12	30 28 40
	04 04		——— χ	26 38 00	603 34	26 36 50
	07 14		Contiguarum ad κ præcedens	29 56 30	678 34	29 55 20
	07 17		——— Auſtrina ad κ	30 02 05	680 62	30 00 55
	08 06		——— *v*	29 24 55	666 36	29 23 45

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ:* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 10
☽ Jan. 6	8 09 05		*Tauri* comes — — —	29 13 40	662 33	29 12 30
	18 27		Pallilicium — —	35 38 25	807 70	35 37 15
	23 55		— — — — τ	29 09 50	660 86	29 08 40
	33 31		— — — — *i*	33 12 45	752 64	33 11 35
	37 00		Pes Aurigæ boreus — — ι	18 51 30	426 92	18 50 20
	39 25		Auſtralis 2^{ar} ad K Tauri— —	26 57 30	610 79	26 56 20
	44 48		*Tauri* — — — ι	30 23 00	688 51	30 21 50
	49 22		— — — — *m*	33 17 50	754 58	33 16 40
	49 41		Præcedens duarum ad *l* —	31 31 20	714 30	31 30 10
	50 46	½	Sequens & minor ad *l* —	32 04 15	726 78	32 03 05
	57 01		quæ præcedit *n*, Teleſcop. fere	29 36 05	670 76	29 34 55
	9 00 50		— — — — *n*	29 45 20	674 28	29 44 10
	06 48		Cornu boream — — β	23 11 10	525 05	23 10 00
	09 10		— — — — *o*	29 51 20	676 60	29 50 10
			Humerus Orionis præcedens —	45 27 00	1030 43	45 25 50
			Tauri inter cornua — prima	26 38::00	603 37	26 36::50
	16 37		— — — ſecunda	27 41 50	627 55	27 40 40
	19 13		Cornu Auſtrinum — — ζ	30 34 35	692 88	30 33 25
	20 35		Inter cornua — tertia	25 48 45	584 70	25 47 35
	30 02		— — — quarta	27 04 10	613 28	27 03 00
	33 50		— — — quinta	23 59 40	543 49	23 58 30
	36 04		Sub propode 3^{ium} præcedens —	31 17 40	709 21	31 16 30
	38 44		Inter cornua — — ſexta	25 37 10	580 38	25 36 00
	45 07		Seq. ſub propode, 2^{ar} Auſt. & præced.	31 50 15	721 44	31 49 05
	45 32		— — $2^{ar.}$ harum, ſequ.	31 23 10	711 22	31 22 00
			Geminorum propus — —	28 15 00	640 17	28 13 50
	49 54		Orionis — — — ν	36 43 20	832 38	36 42 10
	54 11		2^{arum} ad *f*, præcedens —	35 19 40	780 63	35 18 30
	54 12		— — — — ξ	37 15 00	844 34	37 13 50
	57 32		Geminorum ſequens ad *f* —	35 17 20	779 78	35 16 10
			— — — — η	28 55 55	655 57	28 54 45
	10 04 08		Calx— — μ	28 51 30	653 90	28 50 20
♃ 9	6 55 56		*Lunæ* limbus primus tranſit—			
	57 10		limbus inferior a Vertice —	30 17 00	686 25	30 15 50
	8 05 02		*Tauri* Pallilicium — —	35 38 25	807 70	35 37 15
	10 20		— — — τ	29 09 50	660 87	29 08 40
	23 56 03		*Solis* limbus primus tranſit —			
	57 12		Centrum tranſit ad remotum—	71 41 30	1625 07	71 40 20
			limbus ſuperior—	71 08 40	1612 71	71 07 30
	58 21		limbus ſequens tranſit —			
			inferior iterum —	71 41 30	1625 06	71 40 20
			ſuperior iterum —	71 08 45	1612 73	71 07 35
♀ 10	5 32 39	5 32 15	Lucida Arietis —	29 30 45	668 72	29 29 35
			Auſtralis ad β, Trianguli η	19 35 40	443 65	19 34 30
	41 04		Borealis — — δ			
			Media — — γ	19 05 50	432 43	19 04 40
	7 09 02		Tranſeunt Pleiadum — *n*			
	07		— — — — *b*			
	19		— — — — *c*			
	24		— — — — *w*			
	10 02		— — — — *e*			
	05		— — — — *x*			
	14		— — — — *y*			
	34		— — — — *d*			
	11 35		Parvula præcedens lucidam —			
	43		Lucida — — — *n*			
	13 21		— — — — *f*			
	22		— — — — *h*			
	53 18	7 55 55	*Lunæ* limbus inferior & remotus —	26 11 25	593 34	26 10 15

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. à Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 01 10
♀ Jan. 10	7 54 04	7 56 41	*Lunæ* limbus ſuperior & proximus	25 38 00	580 64	25 36 50
	54 42	57 19	primus tranſit ———			
			inferior iterum———	26 11 30	593 33	26 10 20
	55 28	58 05	ſuperior iterum———	25 38 00	580 56	25 36 50
	56 45	59 22	*Lunæ* Sectio tranſit, limbo inferiore a Vertice———	26 11 10	593 22	26 10 00
	57 51	8 00 28	ſuperior a Vertice ———	25 37 35	580 46	25 36 25
	58 48	01 25	inferior *in egreſſu* ———	26 10 55	593::11	26 09 45
	8 00 38½		Pallilicium tranſit ——— ———	35 38 25	807 72	35 37 15
	35 11½		Eridani ——— ——— ——— β	56 59 40	1291 79	56 58 30
	36 55½		——— ——— ——— ——— λ	60 39 15	1374 80	60 38 05
	42 13		Orionis Pes lucidus Rigel ———	60 03 55	1361 44	60 02 45
	45 07		——— ——— ——— ——— τ	58 41 00	1330 10	58 39 50
	48 58		Cornu Tauri Boreum ——— ——— β	23 11 15	525 19	23 10 05
			Orionis Humerus præcedens——— γ	45 27 05	1030 43	45 25 55
			——— ——— ——— η	54 11 45	1228 34	54 10 35
	58 39		Cinguli prima ——— δ	52 02 50	1179 54	52 01 40
	9 00 08½		præcedens ad φ	42 14 30	957 78	42 13 20
	00 24		——— ——— ——— λ	41 47 50	947 66	41 46 40
	02 12		ſequens ad φ	42 23 55	961 40	42 22 45
	02 57		Cinguli media ——— ε	52 55 05	1199 31	52 53 55
			Infima Gladii — ——— ι	57 37 20	1306 07	57 36 10
			Borea contiguarum ad— θ	57 06 20	1294 42	57 05 10
	05 39		——— ——— ——— σ	54 17 50	1230 54	54 16 40
	07 35		Ultima Cinguli ——— ζ	53 37 10	1215 26	53 36 00
	15 33		Pes ſequens ——— κ	61 17 00	1389 15	61 15 50
	20 41		Humerus ſequens ——— α	44 10 15	1001 51	44 09 05
	27 34		——— ——— ——— μ	41 52 30	949 48	41 51 20
	38 18		Geminorum Caſtoris ——— ——— η	28 56 00	655 65	28 54 50
			Calx Caſtoris——— μ	28 51 30	653 92	28 50 20
	23 55 57		*Solis* limbus primus tranſit, proximo	70 55 15	1607 62	70 54 05
	57 05		centrum tranſit, ad remotum —	71 28 00	1619 95	71 26 50
	58 15		limbus ſequens tranſit, remoto	71 27 40	1619 90	71 26 30
			limbus ſequens tranſit, proximo	70 55 30	1607 69	70 54 20
☉ 12	7 52 11		Pallilicium ——— ——— ———	35 38 25	807 71	35 37 15
	8 40 30		Cornu Tauri boreum ——— ———	23 11 20	525 23	23 10 10
	10 02 52	10 05 37	*Lunæ* limbus rem. fractus a Vertice	23 51 25	540 42	23 50 15
	03 42	06 27	limbus proximus ——— ———	23 18 00	527 67	23 16 50
	04 18	07 03	limbus primus tranſit ———			
	05 34	08 19	centrum tranſit ——— ———			
	06 04	08 49	limbus remotus ——— ———	23 51 45	540 50	23 50 35
	07 10	09 55	ſuperior ——— ———	23 18 00	527 70	23 16 50
☽ 13	6 58 30		*Lunæ* Diam. tubo brevi 4094 a vert.	52 15		
	7 12 30		iterum 4090 ———			
	48 07		Pallilicium ——— ——— ———	35 38 25	807 70	35 37 15
	51 51		7ʰ 52′ 00″ in Camera ſupra———			
	8 48 52		Cornu Tauri Auſtrinum ——— ζ	30 34 30	692 88	30 33 20
	10 55 37		Pollux ——— ——— ———	22 45 30	515 37	22 44 20
	11 07 34	11 10 33	*Lunæ* limbus inferior fractus———	26 02 45	589 04	26 01 35
	08 20	11 19	ſuperior & integer —	25 29 25	577 43	25 28 15
	09 01	20 00	primus tranſit———			
	09 20	12 19	inferior ——— ———	26 03 05	590 19	26 01 55
	10 15	13 14	centrum tranſit æſtim. lim. ſup.	25 29 45	577 33	25 28 35
	11 05	14 04	limbus inferior ——— ———	26 03 20	590 30	26 02 15
	11 54	14 53	ſuperior ——— ———	25 30 00	577 67	25 28 50
	12 54	13 53	iterum *in egreſſu* ———	25 30 00	577 63	25 28 50
	23 54 49		*Solis* limbus remotus ———	70 45 30	1603 91	70 44 20
	56 07		limbus primus tranſit proximo	70 12 25	1591 48	70 11 15
	57 16		centrum tranſit remoto ———	70 45 25	1603 84	70 44 15

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ' "	*Tempora vera & correcta.* h ' "	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ' " *Er.* 01 10
☽ Jan. 13	23 58 26		*Solis* limbus ſequens tranſit, remoto	70 45 20	1603 83	70 44 10
♂ 14	5 16 04		Lucida Arietis tranſit	29 30 40	668 68	29 29 30
	7 44 05		Pallilicium	35 38 25	807 69	35 37 15
	8 34 23		Orionis humerus præcedens	45 27 10	1030 40	45 26 00
♃ 23	5 09 45		*Arietis* ν	30 53 40	700 07	30 52 30
	16 05	circiter	ο	37 30 40	850 31	37 29 30
	22 52		σ	37 42 30	854 74	37 41 20
	26 53		Borealior ad ϱ	34 26 15	780 43	34 25 05
	27 26		Auſtralior ad ϱ	34 43 35	786 94	34 42 25
	29 58		ε	31 25 10	711 93	31 24 00
			Hæc habet Comitem antecedentem ad Boream.			
	39 14		Fixa præcedens *Martem*	33 54 45	768 52	33 53 35
	40 37		*Martis* Planeta	33 24 30	757 06	33 23 20
	42 20		*Arietis* δ	32 57 30	746 94	32 56 20
	45 31		ζ	31 37 30	716 65	31 36 20
	51 45		Præcedens & minor ad τ	31 29 40	713 68	31 28 30
	53 20		Sequens & lucidior ad τ	31 53 10	722 60	31 52 00
	7 06 19		*Tauri* Pallilicium	35 38 30	807 75	35 37 20
	9 12 21		Canis majoris antecedens Syrium ν	69 27 30	1574 56	69 26 20
	19 32		Syrius α	67 46 45	1536 68	67 45 35
	20 46		parvula ſequens ſupra Syrium	65 35 20	1487 01	65 34 10
	27 47		θ	63 08 00	1431 68	63 06 50
	29 55		μ	65 08 20	1476 82	65 07 10
	31 21	::	ι	68 08 30	1544 84	68 07 20
	38 15		In *Geminis* 2ar. anteced. λ, præcedens	35 06 15	795 54	35 05 05
	43 13		ſequens	34 50 50	789 63	34 49 40
	47 54		λ	34 25 50	780 22	34 24 40
	49 11		δ	28 58 40	656 63	28 57 30
	52 07		A	25 53 10	586 44	25 52 00
	53 58		ι	23 07 15	523 56	23 06 05
	56 54		quæ ſequitur δ	29 27 15	667 40	29 26 05
	57 31		præcedens 2ar ad b	22 46 40	515 79	22 45 30
	58 00		ſequens ad b	22 58 35	520 39	22 57 25
	10 02 15		α	18 58 10	429 48	18 57 00
	04 19		υ	23 57 00	542 45	23 55 50
	11 22		σ	21 54 00	495 79	21 52 50
	13 12		κ	26 23 30	597 83	26 22 20
	13 45		β	22 45 20	515 35	22 44 10
	21 57		φ	23 57 40	542 72	23 56 30
	25 03		Informis intra Geminos & Cancrum	30 49 10	698 40	30 48 00
	31 51		χ	22 52 10	517 85	22 51 00
	37	circiter	*Cancri* μ	29 02 40	658 15	29 01 30
	41 52		ζ	32 56 30	746 55	32 55 20
	47 11		β	41 22 40	938 12	41 21 30
♄ Feb. 1 vel 2 mane	23 51 30		*Solis* limbus primus tranſit			
			inferior a Vertice	65 10 20	1477 60	65 09 10
			ſuperior	64 37 30	1465 17	64 16 20
			inferior	65 10 20	1477 57	65 09 10
						Er. 01 20
☉ 2	2 16 42	2 24 02	*Lunæ* limbus inferior	50 18 30	1140 13	50 17 10
	17 59	25 19	limbus primus tranſit			
	19 24	26 44	inferior iterum	50 18 05	1139 92	50 16 45
	20 55	26 15	denuo	50 17 10	1139 60	50 15 50
	6 22 47		Pallilicium tranſit	35 38 30	807 77	35 37 10
			Auriga, hœdorum præcedens ζ	10 54 55	247 01	10 53 35
			ſuprema ε	08 10 10	184 93	08 08 50
	49 18		ſequens η	10 43 30	242 70	10 42 10

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 20
☉ Feb. 2	6 58 17		Aurigæ Capella — α	:5 51 50	132 61	05 50 30
	7 04 22		Orionis pes lucidus —	60 04 00	1361 45	60 02 40
♂ 4 vel 5 mane	23 49 29		*Solis* limbus ſuperior —	63 36 50	1442 13	63 35 30
	50 04		limbus primus tranſit —			
	51 10		centrum trânſit —			
	51 40		limbus ſuperior —	63 36 35	1442 05	63 35 15
	52 48		— inferior —	64 09 05	1454 41	64 07 45
☿ 5	4 40 24	4 49 42	*Lunæ* limbus inferior —	31 40 00	717 52	31 38 40
	41 52	50 40	limbus primus tranſit —			
	42 06	50 54	Cuſpis ſuperior —	31 07 50	705 43	31 06 30
	43 02	51 50	centrum tranſit —			
			limbus inferior —	31 39 20	717 36	31 38 00
	44 10	52 58	Cuſpis borea iterum —	31 07 20	705 22	31 06 00
	44 42	53 30	limbus inferior iterum —	31 38 55	717 22	31 37 35
	5 15 52		*Perſei* — ν	09 56 00	224 77	09 54 40
	17	circiter	— ο	20 13 10	457 72	20 11 50
	25 22		— A	01 44 30	39 44	01 43 10
	26 19		— ζ	20 34 00	465 56	20 32 40
	28 42		— ε	12 25 10	281 16	12 23 50
	30 30		— ξ	16 38 00	376 73	16 36 40
	35 15		— λ	02 02 00	44 94	02 01 40
	37 52		— c	04 39 10	105 39	04 37 50
	43 50		— μ	03 55 10	88 75	03 53 50
	46 39		lucidus præcedens ad — *b*	02 00 40	45 52	01 59 20
	47 40		ſequens & minor ad — *b*	02 15 10	51 00	02 13 50
	48 26		has ſequens exigua —	01 22 20	31 00	01 21 00
	50 46		— *d*	05 47 00	130 75	05 45 40
	6 06 44		— *e*	10 54 40	246 90	10 53 20
	09 42½		*Tauri* Pallilicium —	35 38 30	807 76	35 37 10
♀ 7	6 20 42		Eridani — ω	57 29 05	1302 91	57 27 45
	24 09		— *b*	57 10 30	1295 86	57 09 10
	28 25		— ↓	59 08 15	1340 42	59 06 55
	35 29	6 45 14	*Lunæ* lim. rem. a cornu ♉ⁱ bor. *Sext.*	02 41 45	64 64	02 42 00
	37 12	46 57	limbus inferior a Vertice —	24 19 40	551 08	24 18 20
	38 01	47 46	limbus primus tranſit —			
	39 15	49 00	cent. tranſit. Limb. infer. vert.	24 19 20	550 95	24 18 00
	40 14	49 59	limbus ſuperior a Vertice —	23 46 20	538 46	23 45 00
	41 02	50 47	— inferior iterum —	24 19 20	550 95	24 18 00
	41 37	51 22	— ſuperior iterum —	23 46 15	538 40	23 44 55
	49 22		Cornu Tauri boreum tranſit —	23 11 30	525 25	23 10 10
	55 02	7 04 47	*Lunæ* limb. rem. a cornu ♉ⁱ bor. *Sext.*	02 34 10	61 18	02 34 25
	57 32	07 17	— repet.	02 32 05	60 74	02 32 20
	59 11	08 56	— iterum	02 31 30	60 49	02 31 45
	7 27 51		*Geminorum* Propus —	28 15 20	640 27	28 14 00
	33 29		hanc ſequens —	28 22 20	642 86	28 21 00
	34 15		parvula hujus comes —	28 29 10	645 54	28 27 50
	36 04		altera 8æ vel 9æ lucis —	28 33 20	647 09	28 22.00
	38 41½		— η	28 56 25	655 73	28 55 05
	46 43		— μ	28 51 50	653 99	28 50 30
	51 46		— duar. ad bor. a ν præcedens	30 33 30	692 50	30 32 10
	52 01		— ſequens —	30 51 30	699 22	30 50 10
	53 03		— ν	31 07 55	705 41	31 06 35
	56 42		— infra verſus γ, 6æ lucis —	33 31 50	759 85	33 30 30
	8 00 19		Duæ tranſeunt, altera ſupra, altera infra, Med. 15′ vel 20′.			
	00 34		— Media inter duas 7æ lucis —	34 19 10	781 45	34 17 50
	02 17		— γ	34 52 20	799 21	34 51 00
	07 16		— ε	26 06 00	591 17	26 04 40

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 01 20
♀ Feb. 7	8 08 58		*Geminorum* antecedens ξ ad boream	37 59 30	861 21	37 58 10
	10 22		—— —— — ξ	38 18 00	868 29	38 16 40
	15	circ.	ſic puto —— —— *d*	27 33 50	624 60	27 32 30
	14 39		—— —— —— θ	17 12 25	389 69	17 11 05
	29 52		—— —— —— ω	26 52 40	609 03	26 51 20
	28 05		—— —— —— ζ	30 30 30	691 39	30 29 10
	28 59		quæ ſupra hanc ——	28 26 00	644 28	28 24 40
	34 50	circiter	—— —— —— τ	20 47 15	470 60	20 45 55
			quæ præcedit λ ad Auſtrum	34 51 00	789 67	34 49 40
	42 37		—— —— —— λ	34 26 00	780 26	34 24 40
	43 54		—— —— —— δ	28 58 40	656 66	28 57 20
	45 57		quæ ſub δ, 6ᵉ lucis ——	30 30 20	691 22	30 29 00
	47 29		quæ præcedit ι parvula —	23 17 55	527 63	23 16 35
	48 41		—— —— ι	23 07 10	523 59	23 05 50
	51 37		quæ ſequitur δ ——	29 27 20	667 46	29 26 00
			—— —— —— ϱ	19 08 10	433 33	19 06 50
	58 02		—— —— —— ——	35 14 00	798 45	35 12 40
	58 13		—— —— —— *k*	35 02 20	794 03	35 01 00
	9 03 50		—— —— —— *f*	33 08 55	751 23	33 07 35
	09 11		quæ ſupra hanc ad boream	30 28 10	690 50	30 26 50
	10 24		—— —— —— *g*	32 15 50	731 15	32 14 30
	19 45		—— —— —— *l*	30 49 50	698 62	30 48 30
			2ᵃʳ ſequentium præcedens	23 07 15	523 63	23 05 55
	31 56		harum ſequens ——	23 08 50	524 25	23 07 30
	35 59		—— —— —— ψ	20 57 10	474 18	20 55 50
	43 16		*Cancri* —— —— —— χ	23 18 30	527 81	23 17 10
	49 37		—— Borealior ad φ	22 36 55	512 06	22 35 35
	50 04		—— Auſtralior ad φ	23 35 10	534 20	23 33 50
			2ᵃʳ· ad υ præcedens —— ——	26 21 25	597 03	26 20 05
	55 13		ſequens & clarior —	26 24 20	598 12	26 23 00
	56 44		hanc ſequens parvula ——	26 23 20	597 75	26 22 00
	59 33		2ᵃʳ· ad θ præcedens ——	30 52 10	669 50	30 50 50
	10 00 02		ſequens parvula Teleſcopica —			
	07 22	::	Aſſellus boreus ——	28 56 25	655 77	28 55 05
	23 47 15		*Solis* limbus inferior a Vertice ——	63 06 10	1430 56	63 04 50
	48 01		ſuperior ——	62 33 30	1418 18	62 32 00
	48 34		lim. prim. tran. infer. a vert. iter.	63 06 10	1430 55	63 04 50
	49 39		centrum tranſit —— ——			
	50 05		limbus ſuperior iterum ——	62 33 20	1418 10	62 32 00
	50 46		ſequens tranſit ——			
				′ ″		Er. 01 25
♄ 8	2 24 05		*Lunæ* Diam. Tub. ped. 16—6625 =	33 03		
			a Vertice 59° 30′ repet. 6628 =	33 04		
	5 49 06		Oculus boreus Tauri —— —— ε	33 02 00	718 63	33 00 35
	56 42		Pallilicium —— —— ——	35 38 35	807 79	35 37 10
	6 07 29		Supra pedem boreum Aurigæ ——	14 35 40	330 64	14 36 15
	15 15		*Aurigæ* pes boreus —— —— ι	18 51 45	427 15	18 50 20
	17 24		Auſtralior 2ᵃʳ· ſupra —— ω	12 36 40	285 60	12 35 15
	17 26		Borealior & minor ——	12 20 45	279 53	12 19 20
			—— —— —— ζ	10 54 55	247 02	10 53 30
	23 11		—— —— —— η	10 43 30	242 74	10 42 05
	32 12		—— —— —— α	05 51 45	132 64	05 50 20
	45 03		Cornu Tauri boreum —— ——	23 11 30	525 28	23 10 05
	7 39 20	7 49 34	*Lunæ* limbus inferior a Vertice ——	23 27 35	531 40	23 26 10
	40 14	50 28	ſuperior —— ——	22 54 50	518 98	22 53 25
	41 09	51 23	primus tranſit ——			
	41 35	51 49	inferior —— ——	23 27 55	531 27	23 26 30
	:: 42 17	52 31	centrum tranſit —— ——			
	43 23	53 37	limbus ſuperior iterum ——	22 55 00	519 00	22 53 35
	44 22	54 36	inferior iterum ——	23 27 55	531 49	23 26 30

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 25
♄ Febr. 8			Omnibus præter Centri tranſitum ſatis diſtincte per nubes tenues tranſcurrentes viſis & obſervatis.			
☽ 10			Indices in omnibus horologiis promovi 25′.			
	0 11 10		*Solis* limbus ſuperior a Vertice	61 50 45	1401 88	61 49 20
	11 54		inferior	62 23 05	1414 30	62 21 40
	12 25		primus tranſit			
	12 55		inferior	61 50 45	1401 05	61 49 20
	13 31		centrum tranſit			
	13 50		limbus inferior	62 23 10	1414 24	62 21 45
	14 36		ſequens tranſit			
	15 05		ſuperior	61 50 45	1401 87	61 49 20
	6 00 30		*Lunæ* Diameter Tubo longiore 6558	= 32 43		
	06 00		a Vertice 52° repet. 6569	= 32 46		
	12 56		Pallilicium tranſit	35 38 35	807 80	35 37 10
	9 55 23	9 41 47	*Lunæ* limb. rem. a Juba Leonis *Sext.*	24 56 30	597 10	24 57 00
	58 12	44 36	repet.	24 55 10	596 61	24 55 40
	10 00 13	46 37	iterum	24 54 15	596 30	24 54 50
	08 02	54 26	*Lunæ* limbus inf. fractus a Vertice	28 00 10	634 55	27 58 45
	08 47	55 11	ſuperior	27 27 20	622 11	27 25 55
	09 32	55 56	primus tranſit			
	10 00	56 24	ſuperior iterum	27 27 35	622 23	27 26 10
	10 43	57 07	centrum tranſit			
	11 05	57 41	limbus inferior iterum	28 00 55	634 79	19 58 30
	11 49	58 13	ſectio tranſit			
	12 06	58 30	limbus ſuperior iterum	27 28 00	622 36	27 26 35
	13 19	59 43	repet.	27 28 05	622 39	27 26 40
	16 41	10 03 05	limb. rem. a Juba Leonis, *Sext.*	24 47 30	593 65	24 48 00
	20 06	06 30	repet.	24 46 10	593 03	24 46 45
	22 04	08 28	iterum	24 45 25	592 76	24 46 00
	11 06 28		Cor Hydræ α	58 48 40	1332 96	58 47 15
	44 09		*Leonis* η	33 34 05	753 15	33 32 40
	45 38		α	38 01 45	862 07	38 00 20
	53 05		ζ	26 33 05	601 49	26 31 45
	56 33		γ	30 06 00	682 11	30 04 35
♂ 11	00 13 04		*Solis* centrum tranſit ad remotum	62 01 25	1405 96	62 00 00
	5 50 00		*Lunæ* a Vertice 66° ¾ Diameter 6601			
	6 08 42		Pallilicium tranſit	35 38 30	807 76	35 37 05
	22 36		*Lunæ* Diameter 6530			
	27 28		a Vertice 60° ¼ Diam. rep. 6550			
	50 18		Orionis pes lucidus Rigell	60 04 10	1361 51	60 02 45
			Leporis μ	68 03 50	1542 95	68 02 25
	7 5 38		β	72 29 30	1643 22	72 28 05
	9 43		α	69 32 15	1576 26	69 30 50
	19 49		parvula antecedens γ	74 00 00	1677 63	73 58 35
	22 09		γ	74 01 30	1678 15	74 00 05
	28 36		ζ	66 26 00	1506 04	66 24 35
			δ	72 23 30	1640 89	72 22 05
	32 52		η	65 43 10	1489 98	65 41 45
	42 41		θ	66 24 15	1505 44	66 22 50
	10 51 05	10 37 56	*Lunæ* limbus remotus a Juba Leonis	11 23 10	272 60	11 23 10
	53 06	39 57	*Sext.* repet.	11 22 30	272 35	11 21 30
	11 02 17		Cor Hydræ tranſit	58 48 50	1333 07	58 47 25
	05 31	52 21	*Lunæ* limbus primus tranſit			
	05 53	52 43	limbus ſuperior a Vertice	32 18 20	732 06	32 16 55
	06 42	53 33	Centrum tranſit			
	07 01	53 51	limbus inferior fractus a Vert.	32 51 00	744 49	32 49 35
	07 50	54 41	Sectio tranſit, limbo proximo	32 18 05	732 05	32 06 40

ANN. CHR. 1690. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscilatorium.*			*Tempora vera & correcta.*			ANNO MDCXC.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per. Lineas Diagonales.*			*per Strias Cochleæ.*		*Dist. a Vertice correctæ.*			
	h	′	″	h	′	″		o	′	″	Revol.	Cent.	*Er.*	01	25	
♂ Feb. 11	11	08	51	11	00	17	*Lunæ* limbus inferior a Vertice——	32	51	25	744	62	32	50	00	
		13	27		01	54	limbus remotus a Juba Leon. γ	11	16	10	269	75	11	16	45	
		15	04				———— *Sextante* repet.	11	15	20	269	56	11	15	50	
		41	25				*Cor Leonis* ————	38	01	45	862	03	31	00	20	
		48	53				———— ζ	26	33	00	601	49	26	31	40	
		52	19				———— comes γ	30	27	50	690	38	30	26	25	
		52	21				———— γ	30	06	00	682	05	30	04	35	
							Cœlo placidissime sereno									
													Er.	01	30	
♀ 14	00	10	44				*Solis* limbus primus transit, proximo	60	23	20	1368	75	60	21	50	
		11	52				centrum transit ad remotum —	60	55	15	1380	84	60	53	45	
		12	58				limbus sequens transit, proximo	60	23	20	1368	73	60	21	50	
		14	14				limbus inferior, iterum ———	60	55	15	1380	83	60	33	45	
	5	56	09				Pallilicium transit ————	35	38	35	807	75	35	37	05	
							Canis Majoris ———— β	69	17	35	1570	87	69	16	05	
	7	57	26				*Geminorum* lucidus pes —— γ	34	52	15	790	22	34	50	45	
	8	00	44				secunda ad ν	69	53	30	1584	41	69	52	00	
		01	04				*Canis Majoris* ——prima ad ν	70	28	40	1597	59	70	27	10	
		02	10				——tertia ad ν	69	27	35	1574	56	69	26	05	
		09	21				Syrius ——— α	67	46	50	1536	65	67	45	20	
		19	07				præcedens ad —— o	75	16	00	1706	48	75	14	30	
		24	14				———— ε	79	59	25	1814	05	79	57	55	
		27	10				quæ supra hanc ——	78	56	25	1790	09	78	54	55	
		27	54				sequens ad ——— o	74	51	10	1696	95	74	49	40	
							——— γ	66	40	10	1511	49	66	38	40	
		33	35				——— δ	77	21	45	1754	11	77	20	15	
		37	18				parvula antecedens η	76	53	10	1743	25	76	51	40	
		39	24				hanc sequens ad Aust.	77	16	35	1752	15	77	15	05	
		40	00				———— η	77	41	20	1761	48	77	39	50	5
		43	32				duarum a Bor. ab hac præced.	75	27	40	1710	82	75	26	10	
		43	35				altera lucidior ———	75	51	00	1719	86	75	49	30	
		49	33				———— η	80	08	20	1817	45	80	06	50	
		52	09				*Geminorum* Castor ———	18	58	05	429	50	18	56	35	
	9	01	15				———— σ	21	54	10	495	84	21	52	40	
		03	40				Pollux ———	22	45	20	515	38	22	43	50	
		13	56				In nave ι vel π ———	75	33	00	1712	81	75	31	30	
							Cancri ————	41	22	50	938	21	41	21	20	
		47	40				Inform. anteced. caput Hyd. ad Aust.	54	24	35	1233	14	54	23	05	
							Cancri in egressu ——— η	30	02	00	680	53	30	00	30	
		59	53				Austr. anteced. in quadrilat. ε	30	53	20	699	93	30	51	50	
	10	02	32				Asellus Boreus—— γ	28	56	30	655	79	28	55	00	
		04	16				Asellus Austrinus ——— δ	32	13	45	730	40	32	12	15	
		07	39				*Hydræ* ———— ε	43	57	30	996	69	43	56	00	
		09	19				———— ϱ	44	31	40	1009	58	44	30	10	
		16	17				———— ζ	44	23	10	1006	45	44	21	40	
		18	44				*Cancri* ———— α	38	27	40	871	92	38	26	10	
		28	09				———— κ	39	36	10	897	78	39	34	40	
		28	30	circiter			———— ξ	28	13	10	639	49	28	11	40	
		35	31				*Hydræ* ———— θ	47	53	25	1085	38	47	51	55	
		49	43				Cor ———— α	58	48	45	1332	99	58	47	15	
	11	03	48				*Lunæ* Diameter longiore Tubo 6355	=	31	42						
		10	14				a Vertice 48° ¾ repet. 6350	=	31	40						
		28	53				*Leonis* ———— α	38	01	45	862	05	38	00	15	
		36	21				———— ζ	26	33	05	601	49	26	31	35	
		39	48				———— γ	30	06	00	682	07	30	04	30	
	12	19	50				*Ursæ Majoris* ———— β	06	32	00	148	07	06	33	30	B
		21	18				———— α	11	55	00	269	74	11	56	30	B
		34	25				*Leonis* ———— δ	29	16	40	663	45	29	15	10	
							———— θ	34	22	35	779	98	34	21	05	
		44	35				———— ι	39	15	45	890	03	39	14	15	

Ann. Chr. 1690. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscilatorium.* h ' "	*Tempora vera & correcta.* h ' "	ANNO MDCXC.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ° ' " Er. 01 30
♀ Feb. 14	12 48 54		*Leonis* ——— σ	46 55 45	1063 63	46 54 15
	58 01		——— υ	50 36 05	1146 75	50 34 35
	13 09 59		Cauda ——— β	35 11 25	797 49	35 09 55
	23 36	13 11 40	*Lunæ* limbus remotus a Regulo ———	33 12 45	795 07	33 13 20
	26 01	14 04	——— *Sextante* repet.	33 14 45	795 47	33 15 20
	28 23	16 27	*Lunæ* limbus remotior a Vertice —	51 53 55	1176 22	51 52 25
	29 01	17 04	sectio transit ———			
	29 22	17 26	limbus proximus a Vertice —	51 22 45	1164 42	51 21 15
	30 01½	18 05	centrum transit & limbus rem.	51 54 20	1176 38	51 52 50
	31 07	19 11	limbus seq. & integer, transit - proximus ———	51 23 30	1164 66	51 22 00
	32 20	20 24	rem. & integer a Vert.	51 54 50	1176 58	51 53 20
	36 08	24 12	remotus a Regulo ———	33 18 10	797 17	33 18 40
	38 24	26 28	——— *Sextante* repet.	33 18 55	797 62	33 19 25
	40 20	28 24	——— iterum	33 19 45	797 84	33 20 20
	50 49		*Corvi* ——— δ	66 14 50	1501 93	66 13 20
	53 05		——— η	65 56 22	1494 94	65 54 52
	14 02 46		*Virginis* ——— γ	51 13 50	1160 98	51 12 20
	16 42		——— δ	46 23 40	1051 67	46 22 10
	23 19		*Vindemiatrix* ——— ε	38 51 25	880 89	38 49 55
	45 40		——— α	61 00 10	1382 76	60 58 40
	55 34		——— ζ	50 29 00	1144 15	50 27 30
	15 11 41		Ursæ Majoris, ultima Caudæ ——— η	00 37 45	14 18	00 36 15
	16 20		*Bootis* ——— η	31 31 35	714 47	31 30 05
	37 49		infra Arcturum ———	31 07 20	705 28	31 05 50
	37 52		Arcturus ——— α	30 40 50	695 28	30 39 20
	48 45		Virginis ——— φ	52 17 45	1185 26	52 16 15
			Bootis ——— π	33 43 20	764 23	33 41 50
			——— ζ	36 24 45	825 28	36 23 15
	16 07 03		——— ο	33 11 30	752 19	33 10 00
			in Cingulo Clara ——— ε	23 05 40	523 05	23 04 10
			Libræ Lanx Austrina ——— α	66 11 15	1500 63	66 09 45
	36 48		Lanx Borea ——— β	59 41 10	1352 76	59 39 40
	44 41	16 32 46	Planeta *Saturni* ———	66 36 50	1510 15	66 30 20
	51 08		*Coronæ Borealis* ——— β	21 17 50	482 29	21 16 20
	57 38		——— α	23 42 50	537 11	23 41 20
	17 05 11		Serpentis in Collo lucida ———	44 03 25	998 90	44 01 55
♄ Feb. 15	7 53 23		Geminorum pes Lucidus ———	34 52 25	790 24	34 50 55
	8 05 20		*Canis Majoris*, Syrius ——— α	67 46 55	1536 66	67 45 25
	23 31		——— γ	66 40 15	1511 46	66 38 45
	29 32½		——— δ	77 21 35	1754 08	77 20 05
	35 59		——— η	77 41 20	1761 62	77 39 50
	56 32		Canis Minoris Procyon ———	45 30 05	1031 50	45 28 35
	59 36		Geminorum Pollux ———	22 45 25	515 40	22 43 55
☽ 17	0 08 40		*Solis* limbus superior a Vertice ———	59 15 40	1343 20	59 14 10
	09 42		primus transit ———			
	10 10		inferior a Vertice ———	59 48 15	1355 45	59 46 45
	10 59		superior ———	59 15 35	1343 18	59 14 05
	11 52		sequens transit ———			
	12 19		inferior a Vertice ———	59 48 15	1355 45	59 46 45
	13 19		superior, *in egressu* ———	59 15 30	1343 18	59 14 00
	6 50 50		*Orionis* Ultima Cinguli ———	53 37 35	1215 44	53 36 05
	7 03 55		humerus sequens ——— α	44 10 30	1001 60	44 09 00
	04	circiter	*Aurigæ* humerus sequens ——— β	06 37 40	149 95	06 36 10
			——— θ	14 20 50	324 97	14 19 20
	10 32		supra hanc 6ᵗᵃᵉ lucis ———	13 02 00	295 13	13 00 30
			Orionis quæ sequitur humerum μ	41 52 45	949 53	41 51 15
	15 19		——— ν	36 43 35	832 27	36 42 05
	19 44		——— ξ	37 15 10	844 41	37 13 40

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 30
☾ Feb. 17	7 22 58		*Orionis* præcedens & lucidior ad *f* —	35 19 55	780 71	35 18 25
			ſequens ad ——— *f*	35 17 40	799 85	35 16 10
			2ar. ſequentium ξ præcedens	38 53 00	881 43	38 51 30
	24 28		——— ſequens —	39 10 15	887 98	39 08 45
	29 34		*Geminorum* Calx Caſtoris ———	28 51 30	653 98	28 50 00
	32 49½		informis lucis 4ª ———	46 46 15	1060 15	46 44 45
			media nebuloſæ parvulæ	46 21 20	1050 83	46 19 50
	41 19		ultima & clariſſima ———	46 26 25	1052 74	46 24 55
			Quæ ſupra has 4ª vel 5ª lucis, una fere filum tranſit ———	43 57 45	996 78	43 56 15
	49 16		Altera 5ª lucis in recta cum informium harum 1ª & ultima ———	41 20 35	937 41	41 19 05
	51 50		*Geminorum* quæ ſupra ξ ———	37 59 20	861 19	37 57 50
	53 13		——— ξ	38 18 00	868 27	38 16 30
	53 50		ſequens parvula ———	38 30 45	873 02	38 29 15
	57 16		ſupra hanc 6ª lucis ———	34 58 45	792 65	34 57 15
	8 02 30	circiter	——— *e*	37 57 40	860 51	37 56 10
	11 44		quæ ſequitur *e* ad Auſtr.	40 07 20	909 60	40 05 50
	35 34		*Canis Minoris* ——— β	42 36 30	966 09	42 35 00
	36 30		——— γ	41 58 20	951 64	41 56 50
	37 44		extra formam ——— *c*	38 52 45	881 46	38 51 15
			Auſtralis duarum ad ε	48 57 00	1109 43	48 55 30
			Borealis ad ——— δ	47 28 20	1075 96	47 26 50
	48 18		Procyon ——— α	45 30 00	1031 49	45 28 30
	54 20		——— π	40 00 15	906 87	39 58 45
	9 00 53		——— ζ	48 57 35	1109 63	48 56 05
	07 30		2ar. hanc ſequens pr. 6ª lucis	48 22 50	1098 45	48 21 20
	09 32		infra hanc infima parvi ———	54 21 00	1231 78	54 19 30
	10 42		Trianguli dicti in apice 2ª	52 03 00	1179 61	52 01 30
	11 21		2ar. ſeq. ζ altera ſequens —	48 20 00	1095 38	48 18 30
	18 16		Trianguli antedicti infima 3	53 35 50	1214 64	53 34 20
	24 46		*Cancri* ——— β	41 22 40	938 20	41 21 10
	30 30	circiter	duarum ad *d* Borea ———	32 12 00	728 69	32 10 30
	33 17		——— Auſtrina ad *d*	33 27 10	758 12	33 25 40
	38 53		——— θ	32 22 50	733 80	32 21 20
	39 45	circiter	——— *n*	30 01 50	680 54	30 00 20
	46 50		in *Præſepi* ——— *o*	30 39 30	694 74	30 38 00
	47 30		——— *d*			
	47 36		——— ε			
	47 50		——— *c*	30 42 30	695 87	30 41 00
	48 03		——— *b*			
	51 59		Aſellus Auſtrinus ———	32 13 45	730 41	32 12 15
			——— ι	21 37 55	489 82	21 36 25
	58 57		duarum ad ϱ præcedens ———	22 00 30	498 30	21 59 00
			hæc habet comit. ſeq. ad Auſt.			
	10 01 54		duarum ad ϱ ſequens ———	22 24 50	507 58	22 23 20
♂ 18	00 08 10		*Solis* limbus proximus a Vertice ———	58 53 10	1334 63	58 51 40
	08 48		remotus ———	59 25 30	1346 88	59 24 00
	09 24		primus tranſit ———			
	09 57		proximus iterum ———	58 53 00	1334 62	58 51 30
	10 50		remotus ———	59 25 15	1346 81	
	11 34		ſequens tranſit ———			
	12 03		proximus ———	58 52 55	1334 58	58 51 25
	12 46		remotus ———	59 25 25	1346 85	59 23 55
	5 10 51		*Martis* Planeta tranſit a Vertice ———	29 48 15	675 51	29 46 45
	39 50		Pallilicium tranſit ———	35 38 35	807 80	35 37 05
	6 46 47		Ultima Cinguli Orionis ———	53 37 40	1215 47	53 36 10
	58 08		Aurigæ ſequens humerus ——— β	06 37 55	150 05	06 36 25
	59 54		Orionis ſequens humerus ——— α	44 10 35	1001 62	44 09 05
	8 28 58		Canis Minoris 2ar ſupra β præcedens	39 15 15	889 85	39 13 45

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* o ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
♂ Feb. 18	8 29 56		*Canis Minoris* ——— ε	41 38 15	944 03	41 36 45
	31 34		——— β	42 36 25	966 13	42 34 55
	32 36		——— η	43 56 50	996 44	43 55 20
			Hæc habet Comitem ſequentem ad Auſtrum.			
	35 49		*Geminorum* Caſtor ——— α	18 58 10	429 54	18 56 40
	39 11		2ar. ad π præced. & borea π	15 47 45	357 80	15 46 15
	39 55		ſequens & clarior ad — ϖ	16 14 30	367 92	16 13 00
	44 18		Procyon ———	45 30 10	1031 58	45 28 40
	47 22		Pollux ——— β	22 45 30	515 42	22 44 00
	48 29		quæ ſequitur π ———	17 21 45	393 25	17 20 15
	9 03 11		*Cancri* præcedens & clarior ad ω ———	25 17 30	572 89	25 16 00
	04 02		ſequens ad ω ———	25 35 35	579 70	25 34 05
	05 27		clara ſupra has 5æ lucis ———	22 52 20	517 94	22 50 50
	12 27		præcedens & minor ad ψ ———	24 46 25	561 09	24 44 55
	12 45		ſequens & clarior ad ψ ———	25 04 50	568 15	25 03 20
	14 51		2ar. ſupra has 6æ lucis ſequens & clar.	20 57 20	474 28	20 55 50
	22 09		——— χ	23 18 35	527 84	23 17 05
	23 04		——— λ	26 32 00	601 05	26 30 30
	28 30		——— Borealis ad φ	22 37 00	512 04	22 35 30
	28 57		——— Auſtralis ad φ	23 34 50	534 06	23 33 20
			trium ad υ præcedens ———	26 21 30	597::05	26 20 00
	34 06		ſecunda & lucidior ad υ ———	26 24 20	598 13	26 22 50
	35 37		tertia ejuſdem lucis ad υ ———	26 23 20	597 75	26 21 50
	47 10		quæ proxime antecedit ι ———	19 42 30	446 16	19 41 00
	48 46		——— ι	21 38 05	489 80	21 36 35
	54 11		prima & præcedens ad σ ———	17 53 30	405::21	17 52 00
	56 07		ſequens duarum intra ρ & σ —	19 46 20	447 70	19 44 50
	58 33		——— ſecunda ad σ	17 25 30	394 64	17 24 00
	59 54		ſequens duarum inter ρ & σ —	20 06 10	455 17	20 04 40
	10 01 15		——— tertia ad σ	17 54 15	405 50	17 52 45
	03 08		——— quarta ad σ	18 03 55	409 09	18 02 25
	05 26		——— ν	25 51 15	585 64	25 49 45
	10 08		——— τ	20 37 35	466 95	20 36 05
	11 21		quæ infra τ ———	23 36 45	534 78	23 35 15
	12 21		præced. & clarior, ſecunda ad ξ	28 13 20	639 51	28 11 50
	13 22		ſequens & minor ad ξ ———	28 16 05	640 56	28 14 35
	16 14		parvula præcedens π ———	35 16 18	799 43	35 14 48
	18 58		——— π	35 17 30	799 78	35 16 00
	23 27 30	circiter	*Venus a* Vertice ———	64 26 05	1460 84	64 24 35
☿ 19	00 08 00		*Solis* limbus proximus a Vertice —	58 30 15	1326 02	58 28 45
	09 04		limbus primus tranſit remoto	59 02 40	1338 29	59 01. 10
	10 08		centrum tranſit ———			
	10 35		limbus proximus ———	58 30 10	1325 95	58 28 40
	11 13		ſequens tranſit			
	11 34		remotus ———	59 02 40	1338 27	59 01 10
	12 16		proximus ———	58 30 10	1325 95	58 28 40
	5 09 06		*Martis* Planeta tranſit a Vertice ———	29 41 20	672 75	29 39 50
	35 45		Pallilicium ———	35 38 40	807 79	35 37 10
	8 27 27		*Canis Minoris* ——— ζ	42 36 30	966 12	42 35 00
	33 12		prima Auſtralis 3ium ad — δ	48 57 00	1109 56	48 55 30
	34 11		ſecunda ——— δ	47 34 10	1078 15	47 32 40
	35 10		tertia ——— δ	47 28 40	1076 03	47 27 10
	40 12		Procyon ———	45 30 10	1076 03	45 28 40
	43 42		Navis Argo 3æ lucis ———	60 20 05	1367 56	60 18 35
	48 31		contig. duar. antecedens —	65 25 55	1483 51	65 24 25 6
	48 58		clarior ſequens ———	65 18 15	1480 59	65 16 45 6
	52 59		———	67 55 45	1539 95	67 54 15 5
	54 28		———	63 31 35	1440 18	63 30 05 5
	54 41		———	64 34 15	1463 93	64 32 45 4

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01	30
☿ Feb. 19	9 00 19		Navis ———	73 31 45	4666 89	73 30 15	4
	03 05		———	73 56 30	1676 33	73 55 00	6
	05 00	circiter	———	69 02 05	1564 95	69 00 35	5
	08 13		———	70 19 40	1594 22	70 18 10	6
	11 35		———	74 52 55	1697 64	74 51 25	3
	12 25		———	69 49 10	1582 73	69 47 40	5
	13	circiter	———	66 49 50	1515 06	66 48 20	6
			———	63 30 30	1439 74	63 29 00	5
	16 21		———	66 22 40	1504 05	66 19 10	
	18 57		*Cancri* duar. ad λ ſeq. & clarior ———	26 31 50	601 03	26 30 20	
	25 05		prima præcedens ad υ	25 58 30	568 42	25 57 00	
	27 04		ſecunda & clarior ad υ	26 21 30	597 08	26 20 00	
	30 00		tertia ad ——— υ	26 24 15	598 12	26 22 45	
	31 30		quarta lucis 7ᵃ ad — υ	26 23 25	597 79	26 21 55	
	38 12		*Hydræ* in capite ——— δ	44 43 55	1014 14	44 42 25	
	39 32		——— σ	47 05 00	1067 23	47 03 30	
	43 59		——— η	47 00 00	1065 37	46 58 30	
			Cancri ——— ι	21 38 10	489 82	21 36 40	
	50 30		anteced. ad ς, præced. & minor	22 06 20	500 58	22 04 50	
	50 50		ſequens & clarior ad ς ———	22 00 40	498 34	21 59 10	
	53 48		tertia ad ρ ———	22 24 50	507 62	22 23 20	
	10 00 01		quarta ad ρ ———	22 24 20	507 37	22 22 50	
	02 22		quinta ad ρ ———	22 24 00	507 28	22 22 30	
	16 24 14		*Saturni* Planeta tranſit ———	66 35 30	1509 63	66 34 00	
	26 50		——— *in egreſſu* repet.	66 35 30	1509 61	66 34 00	
	34 15		*Libræ* ——— γ	65 11 05	1477 66	65 09 35	
	44 47		*Serpentis*, lucida, in collo ——— α	44 03 20	998 89	44 01 50	
	49 21		——— μ	53 55 55	1222 28	53 54 25	
	56 06		*Scorpii* ——— ϖ	76 36 55	1737 06	76 35 25	
	58 00		in fronte media ——— δ	73 09 00	1658 20	73 07 30	
	17 03 24		——— β	70 22 25	1595 19	70 20 55	
	04 39		antecedens duar. ad ——— ω	71 14 30	1614 92	71 13 00	
	05 13		ſequens duar. ad ——— ω	71 26 35	1619 48	71 25 05	
	09 57		——— ν	70 04 15	1588 39	70 02 45	
	10 30	17 00 23	*Lunæ* limbus remotus a Vertice ———	77 55 50	1767 20	77 54 20	
	11 18	01 11	——— proximus ———	77 26 20	1755 86	77 24 50	
	12 31	02 24	Cuſpis borea & proxima tranſit				
	12 51	02 44	centrum tranſit ———				
	13 14	03 07	limbus remotus integer ———	77 55 50	1767 15	77 54 20	
	14 00	03 53	ſequens integer tranſit				
	14 26	04 19	prox. ad Cuſp. a Vertice	77 26 30	1755 92	77 25 00	
	15 10	05 03	——— remotus ———	77 56 00	1767 21	77 54 30	
	18 18		*Scorpii* ——— σ	76 14 15	1728 55	76 12 45	
	26 18		——— Antares α	77 07 50	1748 82	77 06 20	
	32 27		——— τ	78 56 50	1790 31	78 55 20	
	36 30	circiter	*Serpentarii* ——— ζ	61 22 30	1391 27	61 21 00	
	54 53		——— ι	40 46 50	924 54	40 45 20	
	58 32		——— κ	41 35 55	943 15	41 34 25	
	18 15 58		Caput Herculis ———	36 43 10	832 26	36 41 40	
	19 07		*Serpentarii* ———	63 57 35	1450 08	63 56 05	
	35 31		———	66 37 20	1510 43	66 35 50	
	36 00		Caput ——— α	38 40 25	876 72	38 38 55	
	20 10 00		*Lunæ* Diameter Tubo Ped. 16. 5645 a Vertice 86° ½	= 28 10			
	23 25 35	circiter	*Venus* a Vertice ———	64 00 55	1451 32	63 59 25	
♄ 20	00 07 40		*Solis* limbus proximus a Vertice ———	58 07 20	1317 41	58 05 50	
	08 41		limbus primus tranſit, centro ———	58 23 20	1323 54	58 21 50	
	09 45		centrum tranſit, ad remotum —	58 39 35	1329 58	58 38 05	
	10 51		limbus ſequens tranſit, & centr.	58 23 30		58 22 00	
	11 30		——— remotus a Vertice ———	58 39 35	1329 59	58 38 05	

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcilatorium.* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
♄ Feb. 20	00 11 56		*Solis* limbus proximus ———	58 07 20	1317 40	58 05 50
	5 07 23		*Martis* Planeta tranſit a Vertice——	29 34 20	670 07	29 32 50
	31 42		Pallilicium tranſit ———	35 38 40	807 79	35 37 10
♀ 21	5 05 47		*Martis* Planeta tranſit a Vertice —	29 27 20	667 48	29 25 50
vel 22 mane	18 27	circiter	*Lunæ* a Vertice 81 ¼ Diameter 5896	= 29 25		
			——— repet. 5900	= 29 30		
	48 11	18 38 35	limbus remotus ab Antare *Sext.*	21 45 00	520 87	21 45 25
	53 25	43 49	——— orto Sole —— repet.	21 46 35	521 53	21 47 00
			cuſpis remota a Vertice ——	81 14 30		81 13 00
	55 07	45 32	limb. ſeq. tranſit, & cent. a vert.	81 00 00		80 58 30
			cuſpis remota a Vertice ———	81 14 25	1842 49	81 12 55
	56 18	46 42	cuſpis proxima ———	80 45 30	1831 47	80 44 00
	19 00 16	50 40	limbus remotus ab Antare——	21 49 00	522 44	21 49 25
	02 29	52 53	——— *Sextante* repet.	21 50 20	522 91	21 50 45
	23 28 17		*Venus* a Vertice ———	63 09 10	1431 75	63 07 40
♄ 22	00 07 20		*Solis* limbus remotus a Vertice ——	57 53 45	1312 26	57 52 15
	08 15		limbus primus tranſit, centro	57 37 45	1306 11	57 36 15
	08 56		proximus ———	57 21 35	1299 95	57 20 05
	09 18		centrum tranſit, ———			
	09 35		limbus remotus———	57 53 35	1312 20	57 52 05
	10 23		ſequens tranſit, centro	57 37 20	1305 97	57 55 50
	11 03		proximus———	57 21 20	1299 91	57 19 50
	11 32		remotus———	57 53 35	1312 19	57 52 05
	5 04 13		*Martis* Planeta a Vertice ———	29 20 30	664 84	29 19 00
	23 50		Pallilicium ———	35 38 40	807 79	35 37 10
	7 48 46		*Geminorum* ——— ω	26 52 45	608 95	26 51 15
	51 53		infra hanc 6æ lucis ———	28 26 00	644 34	28 24 30
	57 19		altera 6æ lucis———	24 10 15	547 37	24 08 45
			Hec habet comites circumcirca			
	58 48		duarum ſequent. ω Auſtr.	26 53 10	609 20	26 51 40
	8 00 55		——— Borealis	26 06 50	591 53	26 05 20
	09 44		——— A	25 53 20	586 49	25 51 50
	13 51		2arum ſub δ, ſequens———	30 39 15	694 67	30 37 45
	14 31		quæ ſequitur δ ———	29 27 15	667 43	29 25 45
	28 19		Canis minoris Procyon———	45 30 05	1031 51	45 28 35
	31 23		Geminorum Pollux———	22 45 30	515 34	22 44 00
	19 47 07	19 37 40	*Lunæ* limbus ſequens tranſit, a Vert.	80 34 10	1827 16	80 32 40
☉ 23	5 19 46		Pallilicium ———	35 38 40	807 79	35 37 10
	8 11 30		Canis minoris ——— β	42 36 35	966 09	42 35 05
	24 14		Procyon ———	45 30 05	1031 51	45 28 35
	23 29 41		*Venus* a Vertice ———	62 16 25	1411 71	62 14 55
☽ 24	00 06 51		*Solis* limbus remotus a Vertice ——	57 07 20	1294 65	57 05 50
	07 31		primus tranſit, centro a Vertice	56 51 15	1288 60	56 49 45
	08 04		centrum tranſit ———			
	08 55		proximus a Vertice ———	56 34 50	1282 44	56 33 20
	10 39		remotus ———	57 07 00	1294 55	57 05 30
			Deinde retraxi pondera Horologii.			
	8 07 17		Canis minoris ——— β	42 36 35	966 12	42 35 05
	20 01		Procyon ———	45 30 05	1031 51	45 28 35
	23 05		Geminorum Pollux———	22 45 30	515 44	22 44 00
	23 30 07		*Venus* a Vertice ———	61 49 35	1041 50	61 49 05
♃ Martis 6	10 10 51		Regulus tranſit a Vertice ———	38 01 45	862 07	38 00 15
♀ 7	00 04 24		*Solis* limbus proximus a Vertice——	52 16 10	1184 60	52 14 40
			——— remotus ———	52 48 20	1196 72	52 46 50
	05 57		——— primus tranſit, centro	52 32 00	1190 57	52 30 30

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium*			*Tempora vera & correcta.*			ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.*			*per Strias Cochleæ.*		*Diſt. a Vertice correctæ.*		
	h	′	″	h	′	″		°	′	″	*Revol.*	*Cent*	*Er.* 01 30 °	′	″
♀ Martii 7	00	07	01				*Solis* centrum tranſit ad remotum —	52	48	15	1196	67	52	46	45
		08	04				limbus ſequens tranſit centro —	52	31	40	1190	47	52	30	10
		08	40				proximus —	52	16	10	1184	58	52	14	40
		09	05				remotus —	52	48	20	1196	68	52	46	50
	5	56	10	5	49	03	*Lunæ* limbus remotus a Vertice —	23	26	05	530	73	23	24	35
		57	45		50	38	limbus primus tranſit, centro	23	10	05	524	63	23	08	35
		58	59		51	52	ſectio tranſit, & limb. prox. —	22	53	25	518	37	22	51	55
		59	58		52	51	limbus remotus —	23	26	15	530	81	23	24	45
	6	00	36		53	29	proximus —	22	53	20	518	33	22	51	50
		01	24		54	17	remotus *in egreſſu* —	23	26	00	530	74	23	24	30
		19	37				Calx Caſtoris —	28	51	45	654	00	28	50	15
	7	38	21				Procyon —	45	30	00	1031	51	45	28	30
		41	27				Pollux —	22	45	30	515	44	22	44	00
	9	27	10				*Lunæ* Diam. Tubo Pedum 16 6545	=	32	39					
		34	38				a Vertice 45° $\frac{1}{4}$ — repet. 6540	=	32	37					
	10	06	39				Cor Leonis Regulus —	38	01	45	862	05	38	00	15
♄ 8	5	18	05				Cornu Tauri boreum —	23	11	35	525	30	23	10	05
		36	41				Ultima Cinguli Orionis —	53	37	40	1215	46	53	36	10
	6	15	26				Calx Caſtoris —	28	51	40	653	94	28	50	10
	7	02	10				*Lunæ* limbus remotus a Vert. ipſa tranſgreſſa Meridianum —	24	03	05	544	74	24	01	35
♂ 11	00	07	08				*Solis* limbus remotus a Vert. *in egreſ.*	51	13	25	1160	83	51	11	55
	5	10	10	circiter			*Lunæ* Diam. Tubo Pedum. 16 a Vertice 63° — 6430	=	32	05					
	9	22	39				Leonis — ξ	40	12	35	911	37	40	11	05
		34	04	9	29	22	*Lunæ* limb. remotus a cauda Leonis	24	52	15	595	46	24	52	40
		36	23		31	41	— *Sextante* repet.	24	51	30	595	16	24	51	55
		39	06		34	24	limb. rem. a cauda Leonis iter.	24	50	40	594	84	24	51	05
		46	25		41	43	limbus rem. & fractus a Vert.	36	17	30	822	50	36	16	00
		47	04		42	22	— prox. & integ.	35	45	40	810	46	35	44	10
		48	05		43	23	primus tranſit, centro a Vertice	36	02	05	816	66	36	00	35
		49	13		44	31	centr. tranſit & prox. a Vertice	35	46	10	810	65	35	44	40
		49	49		45	07	Regulus Cor Leonis tranſit —	38	01	35	862	02	38	00	05
		50	30		45	48	*Lunæ* limbus remotus —	36	18	25	822	82	36	16	55
		51	09		46	27	proximus —	35	46	40	810	79	35	45	10
		51	38		46	56	proximus iterum —	35	46	40	810	82	35	45	10
		57	17				Leonis — ζ	26	33	00	601	44	26	31	30
	10	00	44				— γ	30	06	00	682	08	30	04	30
		04	05		59	23	*Lunæ* limbus rem. a cauda Leonis —	24	42	15	591	48	24	42	40
		06	30	10	01	48	— *Sextante* repet.	24	41	30	591	18	24	41	55
		09	15		04	33	— iterum	24	40	15	590	68	24	40	40
☿ 12	00	03	02				*Solis* limbus primus tranſit, remoto	50	49	55	1152	00	50	48	25
		05	10				ſequens tranſit —								
		06	09				proximus a Vertice —	50	17	55	1139	93	50	16	25
	5	32	59				Sequens humerus Orionis —	44	10	40	1001	62	44	09	10
		53	50				*Lunæ* Diam. Tubo Pedum 16 6360	=	31	43					
		57	30				rep. *Lunæ* a Vert. 69° $\frac{1}{4}$ 6357	=	31	42					
	9	45	39				Cor Leonis Regulus tranſit —	38	01	40	862	07	38	00	10
		56	34				Leonis — γ	30	06	00	682	08	30	04	30
	10	27	03	10	22	55	*Lunæ* limbus proximus a Regulo —	12	56	10	309	67	12	56	30
		28	52		24	44	— *Sext.* repet.	12	56	55	309	96	12	57	15
		30	06		25	58	— iterum	12	57	30	310	16	12	57	50
		34	14		30	06	*Lunæ* limbus remotus a Vertice —	42	28	10	962	89	42	26	40
		34	52		30	44	proximus —	41	56	30	950	90	41	55	00
		35	46		31	38	primus tranſit, centro	42	12	30	956	98	42	11	00
		36	25		32	17	remotus & fractus —	42	28	35	963	08	42	27	05
		36	50		32	42	centr. tranſit, limb. prox. a vert.	41	57	00	951	10	41	55	30
		37	44		33	36	limbus remotus a Vertice —	42	28	55	963	24	42	27	25

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
☿ Martii 12	10 37 54	10 33 46	*Lunæ* extrema Sectio tranſit ———			
	38 35	34 27	limbus proximus tranſit———	41 57 20	951 27	41 55 50
	39 13		remotus & fractus———	42 29 25	963 43	42 27 55
	42 16	38 08	limbus proximus a Regulo	13 02 30	312 24	13 02 50
	44 06	39 58	——— *Sext.* repet.	13 03 15	312 54	13 03 35
	45 11	41 03	——— iterum	13 03 35	312 69	13 03 55
♃ 13	00 01 05		*Solis* limbus proximus a Vertice———	49 54 10	1130 96	49 52 40
	02 26		primus tranſit centro ——	50 10 20	1137 09	50 08 50
	04 36		ſequens tranſit			
	04 48		remotus a Vertice ———	50 26 20	1143 12	50 24 50
			Per Nubes tranſcurrentes			
	4 08 44		Pallilicium ———	35 38 35	807 78	35 37 05
	35 23		*Mars* tranſit a Vertice ———	27 33 05	624 29	27 31 35
	5 28 46		Orionis humerus ſequens ———	44 10 40	1001 60	44 09 10
	6 27 00		*Lunæ* Diameter Tubo ped. 16 6272	= 31 17		
			——— repet. 6274	= 31 18		
	7 13 10		Procyon ———	45 30 10	1031 53	45 28 40
	16 13		Pollux———	22 45 25	515 30	22 43 55
	10 47	circiter	*Leonis* lucida, in lumbis ——— δ	29 16 40	663 44	29 15 10
	57 09		——— ι	39 15 45	890 08	39 14 15
	11 06 22	11 02 51	*Lunæ* limbus proximus a Regulo —	26 39 40	638 29	26 40 10
	08 47	05 16	——— *Sextante* repet.	26 40 30	638 65	26 41 00
	12 17	09 46	——— iterum	26 42 00	639 26	26 42 30
	19 10	15 39	limbus proximus a Vertice —	48 28 30	1098 65	48 27 00
	19 53	16 22	remotus———	49 00 35	1110 70	48 59 05
	20 37	17 06	limb. prim. tranſit, Cent. a vert.	48 44 25	1104 65	48 42 55
	21 39	18 08	centrum tranſit, & limb. prox.	48 29 20	1098 94	48 27 50
	22 45		ſectio tranſit ———			
	23 01	11 19 30	limbus remotus fractus———	49 01 20	1111 00	48 59 50
	23 38	20 07	proximus ———	48 29 45	1099 09	48 28 15
	24 13	20 42	remotus ———	49 01 35	1111 07	49 00 05
	28 48	25 17	limbus proximus a Regulo —	26 48 50	642 02	26 49 20
	31 21	27 50	——— *Sextante* repet.	26 50 00	642 48	26 50 30
	33 29	29 58	——— iterum	26 50 55	642 83	26 51 25
	52 11		*Virginis* quæ præcedit η ———	50 32 50	1145 55	50 31 20
	53 26		——— η	50 25 30	1142 82	50 24 00
	12 15 18		——— γ	51 13 45	1160 99	51 12 15
	23 41 27		*Venus* tranſit a Vertice ———	53 40 50	1316 59	53 39 20
♀ 14	00 00 26		*Solis* limbus proximus a Vertice ———	49 30 40	1122 10	49 29 10
	01 02		remotus ———	50 03 00	1134 35	50 01 30
	01 50		primus tranſit, Centro	49 47 00	1128 27	49 45 30
	02 54		Cent. tranſit, limb. prox. a Vert.	49 30 55	1122 19	49 29 25
	03 59		limb. ſeq. tranſit Centro a Vert.	49 46 45	1128 18	49 45 15
	04 40		remotus a Vertice ———	50 02 50	1134 33	50 01 20
	05 10		proximus ———	49 30 40	1122 10	49 29 10
	4 33 39		*Martis* Planeta tranſit ———	27 28 45	622 65	27 27 15
	39 52		Capella ———	05 51 50	132 62	05 50 20
	46 06		Orionis pes lucidus Rigel ———	60 04 10	1361 54	60 02 40
	52 49		Cornu Tauri Boreum ———	23 11 40	525 29	23 10 10
	5 50 11		Calx Caſtoris ———	28 51 50	654 04	28 50 20
	6 05 46		Lucidus pes Geminorum ———	34 52 25	790 21	34 50 55
	17 42		Syrius ———	67 47 00	1536 68	67 45 30
	56 11		Canis Minoris——— β	42 36 40	966 09	42 35 10
	7 08 56		Procyon ——— α	45 30 05	1031 49	45 28 35
	11 59		Pollux ———	22 45 30	515 43	22 44 00
	8 00 34	7 57 36	*Lunæ* a Vertice 74° Diam. 6248	= 31 10		
	04 10	8 01 12	$73\frac{3}{4}$ rep. 6236	= 31 06		
	07 50	04 52	$73\frac{1}{8}$ iterum 6238	= 31 07		
	46 00	43 03	Appropinquante Eclipſi Denſ. Penumbra			

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
♀ Mart. 14	8 49 00	8 46 03	Ceptam vel incipientem putavi			
	52 22	49 25	Chorda Peripheriæ obſcuratæ 2357	= 11 46	*b*	
	58 30	55 33	Umbra ad Porphiritem			
	9 03 50	9 00 53	Chorda deficiens———— 2915	= 14 32	:: *c*	
	05 50	03 02	Lacus Niger Major intus			
	07 08	04 11	Cuſpides horizonti perpendiculares			
	10 30	07 33	Audus Mons tectus.			
	13 30	10 33	Chorda obſcurata ———— 4700	= 23 27	*d*	
	14 16	11 19	Partes diametri lucidæ, *A. S.* 3181	= 26 10		
	16 36	13 49	Partes diametri obſcuratæ—— 1645	= 08 13		
			Partes diametri lucidæ, *A. S.*— 2850	= 23 26		
	24 26	21 29	Partes diametri obſcuratæ—— 1959	= 09 46		
	29 06	26 10	———— repet. 2049	= 10 13		
	33 42	30 46	———— denuo 2275	= 11 21		
	37 12		Cor Leonis ———— α	38 01 50	860 08	38 00 20
	37 20	34 24	Umbra ad limbum Beſbici			
	40 40	37 44	Partes diametri obſcuratæ—— 2404	= 12 00		
	44 40		Leonis ———— ζ	26 33 00	601 44	26 31 30
	47 10	44 14	Partes obſcuratæ———— 2551	= 12 43		
	48 08		Leonis tranſit ———— γ	30 06 05	682 06	30 04 35
	53 00	50 04	Partes lucidæ mihi———— 3372	= 16 49		
			———— *A. S.* 2196	= 18 03		
	56 12	53 46	Partes obſcuratæ———— 2686	= 13 25		
	57 40	54 45	Partes lucidæ———— *A. S.* 2667	= 18 38		
	10 00 46	57 49	———— rep. *A. S.* 2292	= 18 06		
			———— mihi 3590	= 17 55		
	13 22	10 10 27	Partes obſcuratæ ———— 2645	= 13 12		
	18 50	15 55	Porphyrites extra umbram.			
	46 48	43 54	Chorda Peripheriæ obſcurata 4700	= 23 27	*d*	
	52 30	49 36	Cornua Horizonti parallela.			
	11 03 00	11 00 06	Chorda Peripheriæ obſcurata 2883	= 14 23	*c*	
	06 00	03 06	———— iterum 2357	= 11 46	*b*	
	10 00	07 06	Finis.		*a*	
	18 18		Cauda Leonis ———— β	35 11 35	797 53	35 10 05
	51 31	48 39	*Lunæ* limbus proximus a Regulo —	40 13 10	963 09	40 13 45
	54 08	51 16	———— *Sextante* repet.	40 14 00	963 46	40 14 35
	56 27	53 35	limbus remotus a Regulo ——	40 45 40	976 20	40 46 15
	59 32	56 40	———— repet.	40 46 55	976 82	40 47 30
	12 02 18	59 26	limbus proximus a Vert. ——	55 01 55	1247 33	55 00 25
	02 58	12 00 06	remotus————	55 33 15	1259 25	55 31 45
	03 49	00 57	primus tranſit, centro	55 17 45	1253 35	55 16 15
	04 52	02 00	centrum tranſit, ad proximum	55 02 40	1247 59	55 01 10
	05 56	03 04	limbus ſequens tranſit, centro—	55 18 00	1253 48	55 16 30
	06 34	03 42	limbus remotus————	55 34 05	1259 56	55 32 35
	07 07	04 15	proximus————	55 03 05	1247 73	55 01 35
	11 04		Virginis ———— γ	51 13 45	1161 01	51 12 15
	14 38	11 46	*Lunæ* limbus remotus a Regulo——	40 53 05	979 27	40 53 40
	17 12	14 20	————*Sextante* repet.	40 54 00	979 68	40 54 35
	23 41 44		*Venus* tranſit a Vertice ————	53 11 00	1205 30	53 09 30

Cum in parvulis Eclipsibus qualis hæc fuit, observata tempora applicationum macularum in facie Lunæ ad umbræ limbum incommoda omnino Longitudinibus locorum determinandis prævideriam, propter obliquam ejus in umbram incidentiam, pigrosque macularum ad eam accessus & recessus ab ea; missis hisce applicationibus, eas potius accipere mensuras constitui, e quibus defectus medium & veram quantitatem certissime potuissem deducere. Tubos adhibui duos, alterum pedum 16, alterum pedum 8 solummodo, utrosque Micromitris instructos. Breviore usus est Minister *Sharpius*, cujus observatis mensuris ubique præfigitur, *A. S.* Ipse longiore.

Ingruebat Eclipsis e Regione Porphyritis ad eam oram Lunæ qua late diffusis maculis obscurissima est: Inde mihi difficillimum fuerit, vel ipsum Initii momentum, vel umbræ terminum definire: hinc & provenisse puto, quod tempus, quando Chorda obscurata fuit, 14′ 32″ pauculis scrupulis horariis justo tardius constitui.

Collatis ergo aliis Phasibus æqualibus, initio cum fine, chordis Peripheriæ obscuratis 11′ 46″ & 23′ 27″, medium invenio hora apparenti 9 h 56′ $\frac{1}{2}$, vel 9 h 57′, deficientibus tunc in limbo vere boreo Lunæ 13′ 20″, vel forsan duntaxat 13′; liquet enim ab observationibus paulò ante medium habitis, invicem collatis ministrum semper partes lucidas justo majores accepisse, me partes deficientes etiam paululum prolatasse, propter confusum umbræ terminum.

Animadverti præterea, umbram nunquam propius ad Mareotida accessisse, quam inter ipsius maculæ sesqui longitudinem ab ejus boreo termino, nec plus $\frac{1}{2}$ Meotidis ab altera parte, ab ea fuisse comprehensam.

ANN. CHR. 1690. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h	′	″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Dist. a Vertice Correctæ.*	′	″
											Er.	01	30
♄ Martis 15	0	00	25		*Solis* limbus remotus	49	39	30	1125	43	49	38	00
		01	11		primus transit, centro	49	23	05	1118	30	49	21	35
		02	14		centrum transit, ad proximum	49	07	10	1113	28	49	05	40
		03	19		limbus sequens transit, centro	49	22	45	1118	15	49	21	15
		04	00		remotus	49	39	25	1125	43	49	37	55
		04	33		proximus	49	07	10	1113	24	49	05	40
	9	31	30		*Leonis* η	33	14	10	753	14	33	12	40
		32	58		Cor Regulus α	38	01	40	862	04	38	00	10
♂ 25	6	18	11		*Geminorum* Castor	18	58	20	429	60	18	56	50
		26	42		Procyon	45	30	15	1031	56	45	28	45
		29	45		Pollux	22	45	35	515	46	22	44	05
					Ursæ Majoris	13	24	30	303	68	13	23	00
	8	05	12		infra hanc lucis 3æ	15	49	10	358	40	15	47	40
		09	43		*Leonis* $\varkappa$	24	00	20	543	73	23	58	50
		17	11		λ	27	11	15	615	89	27	09	45
		27	35		parvula anteced. *f*, ad boream								
		28	24		*f*	20	07	30	455	60	20	06	00
		31	21		ε	26	19	00	596	19	26	17	30
		35	35		quæ sub hac lucis 6tæ	28	53	40	654	71	28	52	10
		37	21		*g*	25	39	20	581	16	25	37	50
					Hæc habet parvulam antecedentem, ad boream								
		38	10		*Leonis* μ	24	03	00	544	67	24	01	30
		44	43		ν	37	35	30	852	07	37	34	00
		47	01		π	41	58	35	951	74	41	57	05
		53	31		η	33	14	15	753	20	33	12	45
		54	36		*A*	39	59	30	906	65	39	58	00
					α	38	01	50	862	07	38	00	20
		58	06		quæ supra est lucis 7æ	36	37	35	830	11	36	36	05
	9	03	08		altera lucis 6æ	36	14	20	821	32	36	12	50
		05	54		comes γ	30	28	00	690	42	30	26	30
		05	56		γ	30	06	10	682	10	30	04	40
		08	15		altera lucis 6æ	34	58	15	792	47	34	56	45
					Hæc habet Comitem sequentem, ad boream								
		12	01		2ar. anteced. ρ, sequens e duabus constans contiguis	41	08	40	932	80	41	07	10

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 30
♂ Mart. 25	9 18 42		*Leonis* quæ ſupra ρ ———	35 46 50	810 89	35 45 20
	19 34		——— ρ	40 36 10	920 52	40 34 40
	22 52		quæ proxima ſub ρ ———	41 15 00	935 26	41 13 30
			quæ ſub hac lucidior, una fere cum ſaperiore tranſiens	42 57 05	973 89	42 55 35
	33 01		——— *k*	35 40 30	808 51	35 39 00
	36 00		——— *l*	39 19 10	891 41	39 17 40
	42 59		quæ antecedit *c*, 6ª vel 7ª lucis	43 39 30	989 88	43 38 00
	47 43		——— *c*	43 43 50	991 54	43 42 20
			eodem fere momento tr. — *d*	46 12 55	1047 60	46 11 25
	52 03		e duabus contiguis conſtat χ	42 29 10	963 33	42 27 40
	54 12		infra *d*, lucis 6ª ———	47 51 30	1084 64	47 50 00
	10 01 00		——— lucis 5ª ———	49 52 40	1130 42	49 51 10
	04 03		——— lucis 4ª ——— φ	53 27 00	1211 46	53 25 30
	04 24		——— 6ª ———	47 46 50	1082 90	47 45 20
	06 05		hanc ſequens parvula 6ª ———	48 08 40	1091 11	48 07 10
	11 12		antecedens τ ad Auſtrum ———	48 23 10	1096 59	48 21 40
	12 46		altera Teleſcopica ———	46 24 15	1053 76	46 22 45
	14 06		altera minor ———	46 47 20	1060 53	46 45 50
	15 02		——— τ	46 55 50	1063 57	46 54 20
	17 35		——— ο	52 47 05	1196 35	52 45 35
	24 08		——— υ	50 36 20	1146 86	50 34 50
			Virginis ——— ω	41 38 40	944 20	41 37 10
	32 12		——— ξ	41 30 35	941 18	41 29 05
	32 50		——— ν	43 13 30	980 06	43 12 00
	34 53		——— prima ad A	41 31 15	941 44	41 29 45
	36 05		Cauda Leonis ——— β	35 11 30	·	35 10 00
	37 32		*Virginis* ——— β	47 58 50	1087 39	47 57 20
	42 01		——— ſecunda ad A	41 19 15	936 87	41 17 45
	47 01		——— *b*	46 06 30	1045 20	46 05 00
	47 52		——— π	43 08 50	978 34	43 07 20
	52 16		——— ο	41 02 05	930 35	41 00 35
	57 07		has ſequens 6ª lucis ———	43 57 20	996 61	43 55 50
	11 05 44		quæ præcedit η ———	50 33 00	1145 65	50 31 30
	07 00		——— η	50 25 45	1142 84	50 24 15
			——— *e*	46 26 50	1052 80	46 25 20
	20 46		——— *q*	59 12 45	1342 13	59 11 15
	26 15		——— χ	57 45 50	1309 30	57 44 20
	28 50		——— γ	51 13 55	1161 02	51 12 25
	42 47		——— δ	46 23 40	1051 67	46 22 10
	49 26		Vindemiatrix ——— ε	38 51 35	880 94	38 50 05
	20 22 00		☽ª a vert.69°,Diam.tub.ped.16. 6010	= 29 59		
	29		——— rep. 6016	= 30 01		
	52 48	20 52 34	*Lunæ* limbus proximus a Vertice —	67 56 25	1540 29	67 54 55
	53 52	53 38	centrum tranſit, proximo ———	67 56 05	1540 07	67 54 35
	54 55	54 41	limbus ſequens tranſit, centro	68 10 00	1545 34	68 08 30
	55 50	55 36	limb. proxim. iterum a Vert.	67 55 30	1539 84	67 54 00
	22 35	circiter	*Jupiter* tranſit, a Vertice ———	55 20 40	1254 41	55 19 10
	23 49 18		*Venus* tranſit, a Vertice ———	47 40 30	1080 49	47 39 00
	57 20		*Solis* limbus proximus ———	44 52 50	1017 42	44 51 20
	57 57		remotus ———	45 24 40	1029 51	45 23 10
	58 48		primus tranſit, centro —	45 08 30	1023 43	45 07 00
	59 52		centrum tranſit, ad proximum	44 52 55	1017 49	44 51 25
☿ 26	00 00 56		ſequens tranſit, centro	45 08 45	1023 49	45 07 15
	01 50		remotus ———	45 24 50	1029 55	45 23 20
	02 28		proximus ———	44 52 55	1017 46	44 51 25
	3 52 27		Capella ———	05 51 50	132 65	05 50 20
	5 19 19		Lucidus pes Geminorum ———	34 52 25	790 29	34 50 55
	31 15		Syrius ———	67 47 00	1536 70	67 45 30
	6 22 31		Procyon ———	45 30 15	1031 59	45 28 45

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* Er. 01 30 ′ ″
☿ Mart. 26	6 25 32		Pollux ———	22 45 35	515 43	22 44 05
	8 50 47		*Leonis* cor Regulus ——— α	38 01 45	862 11	38 00 15
	9 01 42		Juba ——— γ	30 06 10	682 14	30 04 40
	23 56 3:		*Solis* limbus proximus ———	44 30 20	1009 06	44 28 50
	57 28		remotus ———	45 01 50	1020 89	45 00 20
	58 12		primus tranſit, centro —	44 46 05	1014 95	44 44 35
	59 16		centrum tranſit, proximo ———	44 30 20	1009 04	44 28 50
♃ 27	00 00 22		limbus ſequens tranſit ———			
	01 38		remotus ———	45 02 00	1020 95	45 00 30
	8 38 37		*Leonis* ——— π	41 58 40	951 76	41 57 30
			quæ in conſeq. in rectæ per μ & η, 5ᵃ	28 04 00	635 96	28 02 30
	46 36		Regulus ———	38 01 50	862 10	38 00 20
	23 49 57		*Venus* tranſit a Vertice ———	46 40 45	1058 00	46 39 15
	56 20		*Solis* limbus proximus ———	44 07 40	1000 50	44 06 10
	56 57		remotus ———	44 39 45	1012 55	44 38 15
			primus tranſit, centro —	44 23 40	1006 58	44 22 10
	58 41		centrum tranſit, proximo ———	44 07 40	1000 51	44 06 10
	59 46		limbus ſequens tranſit, centro	44 23 25	1006 47	44 21 55
♀ 28	00 00 27		remotus ———	44 39 40	1012 51	44 38 10
♄ 29	8 37 30		*Leonis* ——— A	39 59 55	906 78	39 58 25
	37 54		——— α	38 01 45	862 10	38 00 15
☿ April. 2	23 52 07		*Solis* limbus remotus ———	42 27 30	962 62	42 26 00
	52 52		proximus ———	41 55 35	950 53	41 54 05
	53 33		primus tranſit centro —	42 11 40	956 63	42 10 10
	54 38		centrum tranſit, remoto ———	42 27 35	962 64	42 26 05
	55 43		ſequens tranſit, centro	42 11 30	956 57	42 10 00
	56 20		proximus ———	41 55 20	950 47	41 53 50
	56 57		remotus ———	42 27 20	962 61	42 25 50
♃ 3	5 48 05		Procyon ———	45 30 15	1031 55	45 28 45
	51 07		Pollux ———	22 45 35	515 45	22 44 05
	8 16 22		Regulus ———	38 01 50	862 12	38 00 20
	20 15		Hydræ ——— λ	62 18 45	1412 58	62 17 15
			Hæc habet lucidam antecedentem ad Auſtrum, & aliam propiorem ad Boream.			
	27 16		*Leonis* quæ infra γ 6ᵃ ———	30 27 55	690 41	30 26 25
	27 18		——— γ	30 06 00	682 11	30 04 30
	33 24		2ᵃʳ antecedent. ρ, præcedens	41 08 40	932 75	41 07 10 6
	35 45		ſequens & borealior ———	40 09 45	910 52	40 08 15 6
			tertia parvula ———	39 46 10	901 57	39 44 40
	40 57		——— ρ	40 36 10	920 52	40 34 40
	43 06		ſub ρ ſequens inferior ———	42 57 10	973 91	42 55 40
			ſuperior ———	41 15 20	935 35	41 13 50
	50 52		——— m	26 41 50	604 79	26 40 20
			quæ ſupra hanc ———	23 33 20	533 51	23 31 50
	54 04	½	infra hanc duar. ſequ. & bor.	30 59 05	702 07	30 57 35
			⊚ Promotis Indicibus 10′			
♄ 5	8 17 33	circiter	*Leonis* Regulus ———	38 01 45	862 08	38 00 15
☽ 7	00 00 05		*Solis* limbus proximus ———	40 30 25	918 28	40 28 55
	00 56		limbus primus tranſit, centro —	40 46 35	924 42	40 45 05
	02 01		centrum tranſit, remoto ———	41 02 30	930 41	41 01 00
	03 06		limbus ſequens tranſit, centro —	40 46 00	924 23	40 44 30
	03 44		proximus ———	40 30 20	918 23	40 28 50
	04 18		remotus ———	41 02 20	930 37	41 00 50
	3 46		*Lunæ* Diam. Tub. Ped. 16. 6400	= 31 50		
	48 ½		a Vertice 56° ¼ repet. 6406	= 31 57		
	7 48 37	7 46 21	cuſpis remotior & fract. a vert.	34 33 50	783 28	34 32 20

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correcta.* ° ′ ″ Er. 01 30
☽ April. 7	7 49 28	7 47 12	*Lunæ* limb. prox. & integ. a Vertice	34 02 25	771 39	34 00 55
	50 28	48 12	primus tranſit centro ———	34 18 35	777 51	34 17 05
	51 36	49 20	centr. tranſit lim. prox. a Vert.	34 02 50	771 53	34 01 20
	52 24	50 08	cuſpis remota & fracta ———	34 34 35	783 54	34 33 05
	53 10	50 54	limbus proximus ———	34 03 10	771 65	34 01 40
	54 04	51 38	——— repet.	34 03 15	771 70	34 01 45
	8 07 37		*Leonis* ——— η	33 14 10	753 21	33 12 40
	09 05		Regulus ——— α	38 01 45	862 07	38 00 15
♂ 8	00 00 30		*Solis* limbus primus tranſit, centro —	40 25 00	916 33	40 23 30
	01 23		limbus remotus a Vertice ———	40 41 10	922 43	40 39 40
	8 03 30		*Leonis* tranſit ——— η	33 14 10	753 18	33 12 40
	04 58		Regulus ——— α	38 01 45	862 09	38 00 15
	37 05	8 35 12	*Lunæ* limbus proximus & integer —	39 55 30	905 13	39 54 00
	37 46	35 53	cuſpis remota & fracta ———	40 26 50	916 91	40 25 20
	38 29	36 36	limbus primus tranſit, centro	40 09 55	910 50	40 08 20
	40 48	38 55	proximus ———	39 56 25	905 48	39 54 55
			Nubis Lunam ſubibat, ipſo limbo tranſeunte, forſan tranſit 1″ ſerius, deinde nubibus denſis ſubducta eſt; omnes tamen menſuræ certæ ſunt, excepta diſtantia centri a vertice in tranſitu.			
			Diſt. a Vert. ° ′ ″ — *Hor. ſup.* h ′ ″ — *Er. Hor.* ′ ″			
	20 15 33		*Solis* limbus rem. — 60 50 30 — 20 13 53 — — 1 40 *a*			
	17 17		60 35 20 — 15 40 — — 1 37 *b*			
	18 59		60 20 20 — 17 23 — — 1 36 *c*	Med. 1′	36″ ½	
	20 24		60 04 40 — 19 11 — — 1 33 *d*			
	22 34		59 48 50 — 20 58 — — 1 35 *e*			
	23 59		59 36 40 — 20 22 23 — — 1 36 *f*			
☿ 9	00 00 02		*Solis* limbus primus tranſit, centro	40 04 25	908 50	40 02 55
	01 06		centrum tranſit, limbo remoto	40 20 40	914 61	40 19 10
	02 13		limbus ſequens tranſit, centro	40 04 25	908 49	40 02 55
			Diſt. a Vert. ° ′ ″ — *Hor. ſup.* h ′ ″ — *Er. Hor.* ′ ″			
	3 39 53		*Solis* limbus rem. — 59 36 20 — 3 38 06 — — 1 47 *f*			
	41 17		59 48 40 — 39 32 — — 1 45 *e*	′	″	
	43 12		60 04 50 — 41 22 — — 1 50 *d*	Med. 1	48 ½	
	45 02		60 20 30 — 43 11 — — 1 51 *c*	1	36	
	46 37		60 34 40 — 44 37 — — 1 50 *b*	1	42	
	48 27		60 51 00 — 46 41 — — 1 46 *a*	Merid. 1	07	
				Er. 00 34	Arc. Me	ridionalis
	9 06 21		*Leonis* in lumbis ——— δ	29 16 50	663 48	29 15 20
	06 45		——— θ	34 22 35	778 97	34 21 05
	15 50	9 14 29	*Lunæ* limbus proximus a Regulo ———	22 00 00	526 76	22 00 25
	17 35	16 14	——— *Sextante* repet.	22 01 00	527 10	22 01 25
	21 55	20 34	proximus a Vertice —	46 14 40	1048 35	46 13 10
	22 38	21 17	remotus ———	46 46 10	1060 12	46 44 40
	23 21	22 00	primus tranſit, centro —	46 30 40	1054 35	46 29 10
	24 25	23 04	centrum tranſit, limbo proximo	46 15 30	1048 62	46 14 00
	25 14	23 54	limbus remotus fractus a Vert.	46 46 45	1060 36	46 45 15
	26 01	24 40	proximus ———	46 15 50	1048 71	46 14 20
	26 43	25 22	——— repet.	46 16 00	1048 79	46 14 30
	28 47	27 26	proximus a Regulo ———	22 05 45	529 02	22 06 10
	30 45	29 24	——— *Sext.* repet.	22 06 30	529 28	22 06 55
	41 56		*Cauda Leonis* tranſit ——— β	35 11 25	797 53	35 09 55
	10 34 42		*Virginis* ——— γ	51 13 55	1161 06	51 12 25

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera & correcta.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
☿ April. 9	23 59 39		*Solis* limbus primus tranſit, centro—	39 44 00	900 76	39 42 30
♃ 10	00 00 42		centrum tranſit, limbo remoto -	40 00 10	906 83	39 58 40
	01 47		limb. ſeq. tranſit, cent. a Vert. -	39 43 50	900 86	39 42 20
	02 26		proximus ——	39 28 10	894 73	39 26 40
	03 06		remotus ——	40 00 10	906 81	39 58 40
	5 31 26		Pollux tranſit ——			
	46	circ.	*Lunæ* Diameter Tubo ped. 16. 6195	= 31 54		
	54 30		a Vertice 73° $\frac{1}{4}$ repet. 6198	= 31 55		
	6 16 00		—— iterum 6205	= 31 57		
	7 56 42		*Leonis* Regulus —— α	38 01 50	862 10	38 00 20
	8 07 37		—— γ	30 06 00	682 11	30 04 30
	9 37 48		Cauda —— β	35 11 30	797 52	35 10 00
	48 06	9 47 09	*Lunæ* limbus proximus a Regulo —	35 18 50	845 56	35 19 20
	50 36	49 39	—— *Sextante* repet.	35 20 00	846 03	35 20 30
	53 07	52 10	—— iterum	35 21 00	846 36	35 21 30
	10 00 37	59 40	—— denuo	35 24 00	847 62	35 24 30
	04 47	10 03 50	limbus proximus a Vertice —	52 42 05	1194 35	52 40 35
	05 30	04 33	remotus & fractus——	53 13 10	1206 10	53 11 40
	06 16	05 19	prim. trans. cent. a vert.	52 58 00	1200 37	52 56 30
	07 20	06 22	centrum tranſit, limbo proximo	52 42 40	1194 56	52 41 10
	08 03	07 06	limbus remotus a Vertice ——	53 13 45	1206 37	53 12 15
	08 55	07 58	proximus ——	52 43 05	1194 70	52 41 35
	09 33	08 36	—— repet.	52 43 15	1194 75	52 41 45
	12 20	11 23	limbus proximus a Regulo —	35 28 35	849 44	35 29 05
	13 52	12 55	—— *Sextante* repet.	35 29 10	849 70	35 29 40
	30 35		*Virginis* tranſit —— γ	51 13 55	1161 06	51 12 25
			Diſt. a Vert. ° ′ ″ | *Hor. ſup.* h ′ ″ | *Er. Hor.* ′ ″			
	19 41 36		65 14 20 | 19 40 54 | — 0 42	*a*		
	42 45		*Solis* 65::00 20 | 19	*b*		
	44 49		lim- 64 44 40 | 19 44 10 | — 0 39	*c* ′	″	
	46 27		bus 64 30 30 | 19 45 44 | — 0 43	*d* Med. 0	40	
	48 02		rem. 64 15 30 | 19 47 23 | — 0 39	*e*		
	49 41		64 00 40 | 19 49 01 | — 0 40	*f*		
	23 57 48		*Solis* limbus proximus a Vertice —	39 08 00	887 13	39 06 30
	58 34		remotus ——	39 40 10	899 29	39 38 40
	59 13		primus tranſit, centro	39 23 50	893 12	39 22 20
♀ 11	00 00 17		centrum tranſit, limbo proximo	39 08 00	887 15	39 06 30
	01 23		limb. ſeq. tranſit, cent. a Vert.	39 23 40	893 02	39 22 10
	02 12		limbus remotus ——	39 40 10	899 22	39 38 40
	02 40		proximus ——	39 07 45	887 08	39 06 15
			Diſt. a Vert. ° ′ ″ | *Hor. ſup.* h ′ ″ | *Er. Hor.* ′ ″			
	4 17 22		64 44 20 | 4 16 25 | — 0 56	*c*		
	19 04		*Solis* 65 00 20 | 4 18 08 | — 0 56	*b* ′	″	
	20 39		lim- 65 14 20 | 4 19 44 | — 0 55	*a* Med. 0	57	
	22 43		bus 65 33 00 | 4 21 46 | — 0 56	*z* Mane 0	40	
	24 25		rem. 65 48 20 | 4 23 25 | — 1 00	*y* Merid. 0	49	
	25 44		66 00 10 | 4 24 44 | — 0 59	tranſ. 0	17	
				Er. Inſt. 0	32	
	7 45 40		*Lunæ* Diameter Tubo ped. 16. 6159	= 30 43		
	52 33		*Cor Leonis* tranſit ——	38 01 45	862 09	38 00 15
	8 02 20		*Lunæ* a Vert. 68° $\frac{2}{3}$ Diam. repet. 6158	= 30 43		
	10 26 27		*Virginis* tranſit —— γ	51 13 55	1161 04	51 12 25
	47 01	10 46 28	*Lunæ* limbus proximus a Vertice —	58 59 30	1337 10	58 58 00
	47 42	47 09	remotus ——	59 30 40	1347 81	59 29 10
	48 29	47 56	primus tranſit, centro	59 15 10	1342 96	59 13 40
	49 32	48 59	centrum tranſit, limbo proximo	59 00 20	1337 43	58 58 50

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
♀ April. 11.	10 50 20	10 49 47	*Lunæ* limbus remotus a Vertice	59 31 10	1349 02	59 29 40
	51 06	50 33	proximus	59 00 35	1337 49	58 59 05
	51 44	51 11	repet.	59 00 50	1337 55	58 59 20
	11 09 21		Spica Virginis tranſit	61 00 10	1382 79	60 58 40

Horologium h ′ ″		*Diſt. a Vert.* ° ′ ″	*Cent. a Vert.* ° ′ ″	*Hor. ſup.* h ′ ″	*Er. Hor.* ′ ″	
19 42 50	*Solis* lim. rem.	64 43 30	64 29 10	19 42 33	— 0 17	*a*
44 22		64 29 40	64 15 20	44 04	— 0 18	*b*
46 06		64 14 20	64 00 00	45 45	— 0 21	*c*
47 34		64 01 10	63 46 50	47 12	— 0 22	*d*
49 23		63 44 20	63 30 00	49 03	— 0 19	*e*
51 03		63 29 00	63 14 40	50 45	— 0 18	*f*

	23 57 20		*Solis* limbus proximus a Vertice	38 47 50	879 56	38 46 20
	58 07		remotus	39 20 00	891 60	39 18 30
	58 49		primus tranſit, centro	39 03 40	885 57	39 02 10
	59 54		centrum tranſit, limb. prox.	38 47 50	879 54	38 46 20
♄ 12	00 01 00		limb. ſeq. tranſit, & cent. a vert.	39 03 05	885 33	39 01 35
	01 30		remotus	39 19 50	891 58	39 18 20
	02 10		proximus	38 47 50	879 52	38 46 20

Horologium h ′ ″		*Diſt. a Vert.* ° ′ ″	*Cent. a Vert.* ° ′ ″	*Hor. ſup.* h ′ ″	*Er. Hor.* ′ ″			
4 10 28	*Solis* lim. rem.	63 29 20	63 15 00	4 09 53	— 0 34	*f*	Med.	0 36½
12 15		63 44 40	63 30 20	11 35	— 0 40	*e*	Mane	0 19½
14 07		64 02 00	63 47 40	13 29	— 0 38	*d*	Merid.	0 28
15 17		64 12 40	63 58 20	14 40	— 0 37	*c*	☉ tranſ.	23 59 54
17 03		64 29 20	64 15 00	16 30	— 0 33	*b*		
18 44		64 44 20	64 30 00	18 08	— 0 35	*a*	*Er. Inſt.*	0 34

	7 59 24		Leonis Juba tranſit γ	30 06 00	682 07	30 04 30
	8 29 50		*Lunæ* Diam. Tubo Pedum 16. 6086 a Vert. 75° ½	= 30 23		
	36 03		a Vert. 74° ½ repet. 6090	= 30 23		
	42 10		74° iterum 6089	= 30 23		
	10 22 21		Virginis γ	51 13 55	1161 01	51 12 25
	28 04		Polaris	40 50 35	925 63	40 52 05
	11 05 16		*Virginis* Spica α	61 00 10	1382 78	60 58 40
	29 44	11 29 26	*Lunæ* limbus proximus a Vertice	64 53 40	1471 34	64 52 10
	30 34	30 16	repet.	64 54 00	1471 43	64 52 30
	31 14	30 56	primus tranſit, centro	65 09 20	1477 18	65 07 50
	32 20	32 02	remotus	65 24 35	1482 97	65 23 05
	33 45	33 27	proximus	64 54 25	1471 61	64 52 55
	34 45	34 27	remotus	65 25 15	1483 21	65 23 45
			Solis limbus proximus	38 27 40	871 98	38 26 10
	23 58 31		primus tranſit, centro	38 43 30		38 42 00
	59 35		centrum tranſit, limbo remoto	39 00 00	884 00	38 58 30
☉ 13	00 00 41		limbus ſequens tranſit, centro	38 43 40	877 90	38 42 10
	02 00		remotus a Vertice	38 59 50	884 08	38 58 20
	7 55 20		Leonis Juba γ	30 06 00	682 13	30 04 30
	11 53 25		Bootis Arcturus α	30 40 50	695 29	30 39 20
	12 13 45	12 13 48	*Lunæ* limbus prox. & fractus a Vert.	70 09 55	1590 50	70 08 25
	14 25	14 28	remotus & integer	70 40 10	1601 89	70 38 40
	15 18	15 21	prim. tranſit, fract. cent.	70 25 10	1596 27	70 23 40
	16 23	16 26	centrum tranſit, limb. remoto	70 40 30	1602 14	70 39 00
	17 28	17 31	limbus ſequens tranſit, centro	70 25 10	1596 24	70 23 40
	18 11	18 14	remotus a Vertice	70 10 30	1590 65	70 09 00
	18 49	18 52	proximus, parum fractus	70 40 40	1602 14	70 39 10

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* *Cent.Revol.*	*Diſt.a Vertice correctæ.* ° ′ ″ *Er.* 01 30
♄ April. 13	12 25 42		Quæ Lanci Auſtrinæ contigua 6ᵃ —	66 08 35	1499 55	66 07 05
	25 53		Lanx Auſtrina *Libræ* ————	66 11 10	1500 55	66 09 40
	50 45	12 50 48	*Saturni* centrum tranſit ————	65 48 30	1491 98	65 47 00
			Anſis omnino filo horizontali parallelis, N. B.			
	52 21		Lanx borea Libræ tranſit ————	59 41 00	1352 73	59 39 30
	13 03 34		*Lunæ* a vert. 71° ⅔ tub. ped. 16. 6010	= 29 59		
	07 40		72 ¼ Diamet. repet. 6022	= 30 02		
			Diſt.aVert. Cent.aVert. Hor.ſup. Er.Hor. ° ′ ″ ° ′ ″ h ′ ″ ′ ″			
	19 41 02		*Solis* limb. rem. 64 21 20			
	43 41		63 58 30 63 44 10 19 44 05 + 0 24	*a*		
	45 45		63 40 00 63 25 40 46 06 + 0 21	*b*		
	47 54		63 20 10 63 05 50 48 17 + 0 23	*c*	′ ″	
	50 08		63 00 00 62 45 40 50 31 + 0 23	*d* Med.	0 23	
	52 10		62 40 30 62 26 00 52 41			
	54 42		62 19 10 62 04 40 55 02			
	56 35		62 01 40 61 47 10 56 59 + 0 24	*g*		
	23 56 40		*Solis* limbus proximus a Vertice ——	38 08 20	864 52	38 06 50
	57 31		remotus ————	38 40 15	876 65	38 38 45
	58 09		primus tranſit centro —	38 24 05		38 22 35
	59 13		centrum tranſit, ad remotum —	38 40 20	876 64	38 38 50
☽ 14	00 00 18		ſequens tranſit centro —	38 24 00	870 50	38 22 30
	00 51		proximus a Vertice —	38 08 05	864 46	38 06 35
	01 38		remotus a Vertice ——	38 40 20	876 61	38 38 50
			Diſt.aVert. Cent.aVert. Er.Hor. Hor.ſup. ° ′ ″ ° ′ ″ h ′ ″ ′ ″			
	4 03 34		*Solis* limb. rem. 62 02 20 61 47 50 4 03 41 + 0 07	*g*		
	05 31		62 20 10 62 05 40 05 39 + 0 08	*f*	′ ″	
	07 43		62 40 15 62 25 50 07 53 + 0 10	*e* Med. +	00 08 ½	
	10 00		63 00 00 62 45 30 ::	Mane	00 23	
	12 18		63 20 50 63 06 30 ::	Merid.	00 15 ¾	
	14 05		63 37 50 63 23 30 14 14 + 0 09	Merid.	23 59 45	
	16 24		63 58 50 63 44 30 16 32 + 0 09	*Sol* tranſit	23 59 13	
				Err. Inſtr.	0 31 ::	
	7 40 16 ½		*Leonis* Cor Regulus ———— α	38 01 45	862 07	38 00 15
	51 11		Juba ———— γ	30 06 00	682 09	30 04 30
			Deinde reductis ponderibus.			
	12 46 10	12 46 47	*Saturnus* tranſit a Vertice ————	65 47 20	1491 57	65 45 50
	48 01		Lanx borea ————	59 41 10	1352 76	59 39 40
	59 33	13 00 10	*Lunæ* limbus remotus ————	75 04 10	1701 96	75 02 40
	13 00 20	00 57	proximus ————	74 34 20	1690 65	74 32 50
	01 11	01 48	ſectio tranſit, centro ————	74 49 50	1696 53	74 48 20
	02 15	02 52	centrum tranſit remoto ————	75 04 20	1702 02	75 02 50
	03 23	04 00	limbus ſequens tranſit, centro	74 49 30	1696 38	74 48 00
	04 01	04 38	limbus proximus & fractus —	74 34 50	1690 80	74 33 20
	04 45	05 12	remotus & integer ——	75 04 50	1702 22	75 03 20
	13 50		Diameter Tubo Ped. 16. 5963	= 29 45		
	18 40		a Vertice 75° ½ repet. 5967	= 29 46		
	27 46		*Scorpii* in fronte Auſtralis ———— π	76 37 10	1737 14	76 35 40
	29 40		media ———— δ	73 09 00	1658 24	73 07 30
	35 03		ſuprema ———— β	70 22 30	1595 28	70 21 00

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
			Diſt.a Vert. Diſt.a Cent. Hor. ſup. Er. Hor. ° ′ ″ · ° ′ ″ · h ′ ″ · ′ ″			
☽ April. 14	19 46 52		*Solis* limb. rem. 63 09 50 · 62 55 30 · 19 47 44 · + 0 52	*a*		
	49 11		62 49 10 · 62 34 50 · 50 01 · + 0 50	*b*		
	51 17		62 30 00 · 62 15 30 · 52 08 · + 0 51	*c*	′ ″	
	53 27		62 10 30 · 61 56 00 · 54 18 · + 0 51	*d* Med.	00 50 ½	
	55 41		61 50 20 · 61 35 50 · 56 31 · + 0 50	*e*		
	58 55		61 30 20 · 61 15 50 · 58 45 · + 0 50	*f*		
	20 00 06		61 10 40 · 60 56 10 · 20 00 56 · + 0 50	*g*		
	23 56 18		*Solis* limbus proximus a Vertice —	37 48 40	857 08	37 47 10
	57 33		primus tranſit, centro	38 04 30	863 22	38 03 00
	58 38		centrum tranſit, limbo remoto	38 20 45	869 26	38 19 15
	59 43		limbus ſequens tranſit, centro	38 04 30	863 08	38 03 00
♂ 15	00 00 27		proximus —	37 48 45	857 05	37 47 15
	01 04		remotus —	38 20 40	869 24	38 19 10
			Diſt.a Vert. Cent.a Vert. Hor. ſup. Er. Hor. ° ′ ″ · ° ′ ″ · h ′ ″ · ′ ″			
	3 58 47		*Solis* limb. rem. 61 09 30 · 60 55 00 · 3 59 31 · + 0 44	*g*		
	4 01 10		61 30 40 · 61 16 10 · 4 01 52 · + 0 42	*f*	′ ″	
	03 40		61 53 40 · 61 39 10 · 04 25 · + 0 45	*e* Med.	00 44	
	05 19		62 08 30 · 61 54 00 · 06 04 · + 0 45	*d* Mane	00 50	
	07 38		62 29 20 · 62 14 50 · 08 22 · + 0 44	*c* Merid 23	59 13	
	09 49		62 49 20 · 62 35 00 · 10 35 · + 0 45	*b* ☉ tran.	58 38	
	12 10		63 10 10 · 62 55 50 · 12 52 · + 0 42	*a* Er. Inſt.	00 34 ½	
	7 35 56		Regulus tranſit, Leonis — α	38 01 45	862 05	38 00 15
	46 51		*Leonis* Juba — γ	30 06 00	682 08	30 04 30
			præcedens duar. ad — χ	42 14 40	957 86	42 13 10
	8 32 59		— χ	42 29 05	963 33	42 27 35
	41 15		quæ præcedit δ, tranſit —			
	41 28		— δ	29 16 35	663 44	29 15 05
			— θ	34 22 30	778 97	34 21 00
	13 30 53		Suprema in fronte Scorpii — β	70 22 30	1595 29	70 21 00
	47 40	13 48 43	*Lunæ* limbus remotus & integer —	78 23 45	1777 68	78 22 15
	48 26	49 29	proximus & fractus —	77 53 55	1766 47	77 52 25
	49 31	50 34	ſectio tranſit, centro —	78 09 05	1772 14	78 07 35
	50 32	51 35	centrum tranſit, remoto —	78 23 45	1777 69	78 22 15
	51 41	52 44	limbus ſequens tranſit, centro	78 08 50	1772 05	78 07 20
	52 15	53 18	proximus —	77 54 10	1766 52	77 52 40
	52 46	53 49	remotus —	78 23 50	1777 75	78 22 20
	53 47		*Scorpii* cor Antares tranſit — α	77 07 50	1748 82	77 06 20
	59 56		— τ	78 57 00	1790 30	78 55 30
	14 09 06		*Lunæ* Diameter Tubo ped. 16. 5972	= 29 47		
	15 14		a Vertice 78° ¾ repet. 5946	= 29 40		
☿ 16	7 31 46		*Leonis* cor Regulus — α	38 01 50	862 05	38 00 20
	42 41		Juba — γ	30 06 00	682 06	30 04 30
	23 55 18		*Solis* limbus proximus —	37 10 35	842 62	37 09 05
	56 43		primus tranſit, centro —	37 26 20	848 64	37 25 50
	57 48		centrum tranſit —			
	58 54		limbus ſequens tranſit, centro	37 26 15	848 56	37 24 45
	59 48		remotus —	37 42 10	854 60	37 40 40
♃ 17	7 27 37		*Leonis* Cor Regulus — α	38 01 45	862 05	38 00 15
	38 33		Juba — γ	30 05 55	681 97	30 04 25
	14 55 08		Caput Ophiuchi — α	38 40 45	876 80	38 39 15
	15 30 56	15 32 48	*Lunæ* limbus remotus —	81 08 40	1840 27	08 07 10
	32 08	34 00	centrum tranſit —			
	32 24	34 16	limbus proximus —	80 39 30	1829 22	80 38 00

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 01 30 ° ′ ″
♃ April. 17	15 33 15	15 35 07	*Lunæ* limbus ſequens tranſit, centro	80 53 50	1833 65	80 52 20
	34 00	35 52	remotus	81 08 50	1840 35	81 07 20
	34 35	36 27	proximus	80 39 20	1829 14	80 37 50
			Fixa clara in ſagitta Sagittarii, obſervari non potuit in tranſitu propter nubes; ſed poſt tranſitum, Sagittarii δ aberat, a Vertice	81 18 30	1843 95	81 17 00
			Deinde ut antea nubes denſæ.			
	23 55 46		*Solis* limbus remotus	37 23 00	847 47	37 21 30
	56 23		primus tranſit, centro	37 07 35	841 53	37 06 05
♀ 18	16 09 48		*Sagittarii* in capite ξ	72 55 10	1652 92	72 53 40
	16 39		media ο	73 35 40	1668 38	73 34 10
	21 50		ultima π	72 55 20	1653 03	72 53 50
	22 12	16 24 21	*Lunæ* limbus proximus	79 56 10	1812 78	79 54 40
	22 56	25 05	ſectio tranſit, remoto	80 25 40	1823 96	80 24 10
	24 38	26 47	limbus ſequens tranſit, centro	80 10 25	1818 19	80 08 55
	25 18	27 27	proximus	79 55 55	1812 69	79 54 25
	26 01	28 10	remotus	80 25 20	1823 81	80 23 50
	26 35	28 44	proximus	79 55 45	1812 61	79 54 15
	50	circiter	Diameter Tubo ped. 16. 5891	= 29 23		
	55		a Vert. 80° ¾ Diam. repet. 5886	= 29 21		
	23 55 57		*Solis* limbus remotus	37 04 35	840 38	37 03 05
	57 14		centr. tranſit, proximo	36 33 10	828 50	36 31 40
♄ 19	00 00 05		limbus remotus	37 04 30	840 31	37 03 00
	7 19 31		*Leonis* Regulus α	38 01 45	862 05	38 00 15
	30 27		Juba γ	30 06 00	682 04	30 04 30
			Has & ſequentes, ad 25^m diem Sharpius *habuit, me* Burſtovii *abſente.*			
☉ 20	7 15 32		*Leonis* Regulus α	38 01 40	862 02	38 00 10
	26 28		Juba γ	30 05 55	682 03	30 04 25
	16 58	circiter	Aquila lucida	43 24 15	984 10	43 22 45
			Nubes tranſitum videri prohibuere.			
	17 38 20	17 40 55	*Lunæ* Diam. Tubo Pedum 16 5950	= 29 41		
	44 10	46 45	a Vert. 75° ¼ rep. 5944	= 29 39		
	59 54	18 02 29	limbus remotus	75 00 10	1700 45	74 58 40
	18 00 48	03 23	proximus & integer	74 31 00	1689 34	74 29 30
	02 09	04 44	centr. tranſit, proximo	74 30 40	1689 20	74 29 10
	03 12	05 47	limbus ſequens tranſit, centro	74 45 05	1694 68	74 43 35
	04 10	06 45	proximus & integer	74 30 20	1689 05	74 28 50
	04 53	07 28	remotus & fractus	74 59 10	1700 00	74 57 40
	23 55 43		*Solis* limbus primus tranſit			
	56 50		centrum tranſit, proximo	35 56 40	814 61	35 55 10
	57 55		limbus ſequens tranſit, centro	36 12 00	820 41	36 10 30
	58 46		remotus	36 28 25	826 60	36 26 55
	59 38		proximus *in egreſſu*	35 56 20	814 53	35 54 50
♀ 25	8 35 35		Quæ præcedit caudam Leonis	35 29 15	804 22	35 27 45
	36 07		Leonis cauda β	35 11 20	797 46	35 09 50
	9 37	circiter	Polaris	40 50 50	925 73	40 52 20
	39 30			40 50 50	925 71	40 52 20
			repet.	40 50 45	925 69	40 52 15
	49 27		*Virginis* Vindemiatrix, per nubes ε	38 51 20	880 84	38 49 50
	10 11 48		Spica, per nubes α	61 00 10	1382 73	60 58 40
	11 04 01		*Bootis* Arcturus α	30 40 40	695 19	30 39 10
	29 22		*Virginis*	55 45 45	1263 79	55 44 15
	36 18		Quæ præcedit Lancem Auſtrinam	66 08 40	1499 57	66 07 10
	36 30		Libræ lanx, Auſtrina α	66 11 25	1500 54	66 09 55

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30	
♀ April. 25	11 57 50	11 52 50	*Saturni* centrum	65 33 25	1486 30	65 31 55	
	23 52 45		*Solis* limbus proximus	34 29 35	781 44	34 28 05	
	53 27		remotus	35 01 40	793 76	35 00 10	
	54 12		primus tranſit, centro	34 45 45	787 71	34 44 15	
	55 18		centrum tranſit, remoto	35 01 30	793 73	35 00 00	
	56 24		limbus ſequens tranſit, centro	34 45 35	787 63	34 44 05	
	57 03		proximus	34 29 40	781 63	34 28 10	
	57 52		remotus	35 01 30	793 72	35 00 00	
			Cauda Leonis	35 11 30		35 10 00	
			Virginis — *b*	46 06 20	1045 14	46 04 50	
♄ 26	9 24 45		— γ	51 13 45	1160 96	51 12 15	
	45	circiter	Vindemiatrix — ε	38 51 20	880 85	38 49 50	
	10 07 38		Spica — α	61 00 10	1382 75	60 58 40	
	59 48		Bootis Arcturus	30 40 45	695 20	30 39 15	
			reducto pondere.				
☽ 28	9 59 10		Virginis Spica — α	61 00 10	1382 75	60 58 40	
	11 23 40		*Libræ* quæ præcedit Lancem	66 08 40	1499 55	66 07 10	
	23 51		Lanx Auſtrina	66 11 25	1500 60	66 09 55	
	44 19		*Saturni* centrum	65 29 40	1484 86	65 28 10	
	50 17		Lanx borea — β	59 41 10	1352 74	59 39 40	
	23 55 23		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	33 55 45	768 84	33 54 15	
	56 44		remotus	34 12 35	775 23	34 11 05	
♂ 29	9 37 53		*Virginis* 2ᵃʳ· ad *g*, præcedens	60 32 55	1372 43	60 31 25	
	39 45		ſequens & minor	60 08 25	1363 12	60 06 55	7
	48 22		*Hydræ* 3ᵃᵉ lucis — γ	72 58 30	1654 28	72 57 00	
	55 04		*Virginis* Spica — α	61 00 10	1382 74	60 58 40	
	56 33		— ι	62 33 00	1417 93	62 31 30	
	10 00 23		præcedens ad — *l*	56 20 30	1276 88	56 19 00	7
	01 59		ſequens ad — *l*	56 07 00	1271 91	56 05 30	6
	02 49		— *h*	60 01 45	1360 65	60 00 15	
	05 30		3ᵃ ad *l* ſequens	55 16 40	1252 88	55 15 10	
			— ζ	50 28 50	1144 07	50 27 20	
	11 28		— *m*	58 35 55	1328 15	58 34 25	
	15 36		—	62 19 40	1412 90	62 18 10	6
	18 11		—	56 45 00	1286 23	56 43 30	
			Hæc habet Comitem præcedentem ad Boream.				
	24 48		— *p*	51 26 35	1165 86	51 25 05	
	26 38		quæ præcedit τ	48 53 50	1108 26	48 52 20	
	31 49		— τ	48 25 20	1097 44	48 23 50	6
	35 59		trium præced. κ & borealis	58 51 45	1334 25	58 50 15	
	36 24		ſequens & clariſſima	59 17 15	1343 88	59 15 45	
	42 26		— κ	60 17 00	1366 52	60 15 30	
			Hæc habet lucidam præced. 45′ *diſt.*				
			quæ ſequitur τ	47 36::40	1078 67	47 35 10	
	45 46		— ι	55 58 30	1268 74	55 57 00	
	48 26		— λ	63 23 30	1437 13	63 22 00	
			præced. duar. ad υ	52 17 30	1185 20	52 16 00	
	51 57		ſequens & minor	52 02 00	1179 30	52 00 30	
	58 09		— φ	52 17 50	1185 30	52 16 20	
			quæ ſupra hanc	49 15 10	1116 26	49 13 40	6
	11 12 40		— μ	55 46 00	1263 86	55 44 30	
	18 22		*Libræ* ſupra Lancem Auſtrinam	64 18 10	1457 78	64 16 40	
	19 46		Lanx Auſtrina	66 11 20	1500 58	66 09 50	
	23 32		trium ſupra in conſequ. præc.	62 04 40	1407 19	62 03 10	
	25 56		media	61 35 50	1396 30	61 34 20	
	27 23		inter hanc & tertiam	61 20 50	1390 59	61 19 20	
	28 06		tertia	61 20 40	1390 52	61 19 10	

Ann. Chr. 1690. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Dist. à Vertice numerata.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Dist. à Vertice correcta.* ° ′ ″ Er. 01 30
♂ April. 29			*Libræ* ——— δ	58 44 15	1331 36	58 42 45
	11 35 21		——— ι	66 29 20	1507 38	66 27 50
	39 55	11 45 20	*Saturnus* transit ———	65 28 20	1484 46	65 26 50
	53 32	58 57	*Saturnus* a Spica Virginis distantia—	26 05 30	624 75	26 06 00
	56 07	12 01 32	——— *Sextante* repet.	26 05 45	624 76	26 06 15
	12 04 12	09 37	ab Austrina Lance ———	04 57 30	118 57	04 57 45
	07 36	13 01	——— repet.	04 57 30	118 54	04 57 45
☿ 30	9 44 20		*Hydræ* 3ᵃ lucis ——— γ	72 58 25	1654 23	72 56 55
	51 00		*Virginis* Spica ———	61 00 10		60 58 40
	56 20		præcedens ad ——— l	56 19 40	1276 67	56 18 10
	57 54		sequens ad ——— l	56 06 45	1271 81	56 05 15
♀ Maii 2	20 43	circiter	*Jupiter* a Vertice, *in egressu* ———	52 11 30	1182 83	52 10 00
	23 58 25		*Solis* limbus sequens transit, centro—	32 55 50	746 30	32 54 20
	59 47		remotus ———	33 11 40	752 29	33 10 10
♄ 3	0 24 32		*Venus* transit a Vertice ———	31 30 50	714 07	31 29 20
	4 48 17		*Lunæ* limbus proximus ———	27 43 00	628 00	27 41 30
	49 00		remotus ———	28 14 15	639 88	28 12 45
	:: 50 09		primus transit, centro—	27 59 40	634 39	27 58 10
	51 15		centrum transit, proximo ———	27 43 55	628 42	27 42 25
	52 34		limbus proximus ———	27 43 50	628 34	27 42 20
	9 19 05		*Virginis* Vindemiatrix ———	38 51 15	880 86	38 49 45
☉ 4	9 07 13		*Virginis* ——— δ	46 23 30	1051 67	46 22 00
	13 51		Vindemiatrix ——— ε	38 51 30	880 88	38 50 00
	36 12		——— α	61 00 10	1382 72	60 58 40
	20 31 35		*Jovis* centrum transit ———	52 03 05	1179 61	52 01 35
	32 40		——— repet.	52 03 05	1179 62	52 01 35
♂ 6	0 28 30	circiter	*Venus* transit ———	30 38 30	694 41	30 37 00
	7 20 50	7 22 20	*Lunæ* limbus proximus ———	44 27 45	1008 05	44 26 15
	21 27	22 57	cuspis remota ———	44 58 25	1019 60	44 56 55
	22 25	23 55	limbus primus transit, centro	44 44 05	1014 20	44 42 35
	23 29	24 59	centrum transit, proximo ———	44 28 40	1008 42	44 27 10
	24 27	25 57	cuspis remota ———	44 59 30	1019 96	44 58 00
	25 03	26 33	limbus proximus ———	44 28 55	1008 55	44 27 25
	25 39	27 09	——— repet.	44 29 05	1008 58	44 27 35
	55 46		*Cauda Leonis* transit ———	35 11 20	797 45	35 09 50
	8 48 35		*Virginis* transit ——— γ	51 13 45	1160 96	51 12 15
	9 02 32		——— δ	46 23 30	1051 64	46 22 00
	09 10		Vindemiatrix ——— ε	38 51 25	880 88	38 49 55
	31 31		Spica ——— α	61 00 10	1382 73	60 58 40
	10 01 10		*Lunæ* Diam. Tub. Ped. 16. 6295	= 31 24		
	08 20		a Vertice 56° repet. 6292	= 31 23		
	23 56 00		*Solis* limbus proximus ———	31 44 30	719 23	31 43 00
	57 30		limbus primus transit, centro—	32 00 10	725 19	31 58 40
	58 38		centrum transit, remoto ———	32 16 15	731 23	32 14 45
	59 45		limbus sequens transit, centro—	32 00 25	725 31	31 58 55
☿ 7	0 00 46		proximus ———	31 44 35	719 22	31 43 05
	01 35		remotus *in egressu* ———	32 16 00	731 10	32 14 30
	30 30		*Venus* transit ———	30 22 30	688 30	30 21 00
	8 05 09		*Lunæ* limbus proximus & integer —	50 51 30	1152 59	50 50 00
			Lunæ limborum & centri transitus observari nubes prohibuere.			
	08 56		*Lunæ* limbus proximus ———	50 52 30	1152 97	50 51 00
	09 40		remotus ———	51 23 15	1164 54	51 21 45
	28 25		*Virginis* Spica ———	61 00 10	1382 75	60 58 40

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
♄ Maii 10	9 17 33		Virginis Spica — α	61 00 15	1382 73	60 58 45
	48 15		*Lunæ* a Vertice 69° Diameter 6020	= 30 02		
	52 50		68° ½ repet. 6026	= 30 05		
	10 13 35	10 13 22	*Lunæ* limbus proximus & integer —	68 30 20	1553 00	68 28 50
	14 23	14 10	remotus —	69 00 35	1564 43	68 59 05
	15 15	15 02	primus tranſit, centro	68 45 40	1558 77	68 44 10
	16 19	16 06	centrum tranſit, limbo proximo	68 30 50	1553 20	68 29 20
	17 18	17 05	ſectio tranſit, remoto —	69 01 00	1564 60	68 59 30
	18 08	17 55	limbus proximus & integer —	68 31 05	1553 31	68 29 35
	18 44	18 31	— repet.	68 31 10	1553 35	68 29 40
	42 15		Libræ Lanx Auſtrina —	66 11 20	1500 56	66 09 50
	59 14	circiter	*Saturni* centrum —	65 15 10	1479 41	65 13 40
			Nubes denſæ Planetam tranſiturum excepere, ut ægre tranſeuntem cernere potuerim; huic quamobrem Obſervationi vix fidendum puto.			
	23 57 05		*Solis* limbus proximus a Vertice —	30 53 05	::	30 51 35
	58 41		primus tranſit centro —	31 09 50	706 16	31 08 20
	59 48		centrum tranſit, limbo remoto	31 25 35	712 08	31 24 25
☉ 11	0 00 55		limbus ſequens tranſit, centro	31 09 20	705 93	31 07 50
	01 40		proximus —	30 53 30	700 01	30 52 00
			remotus —	31 25 25	712 02	31 23 55
	0 36 28		*Venus* tranſit, a Vertice —	29 23 20	665 96	29 21 50
	20 13 20		*Jupiter* tranſit, a Vertice —	51 33 35	1168 55	51 32 05
	23 56 59		*Solis* limbus proximus a Vertice —	30 41 40	695 59	30 40 10
	57 34		remotus —	31 13 35	707 65	31 12 05
	58 27		primus tranſit, centro —	30 57 50	701 59	30 56 20
	59 34		centrum tranſit, limbo proximo	30 41 50	695 64	30 40 20
☽ 12	0 00 42		limb. ſeq. tranſit Centro a Vert.	30 57 30	701 52	30 56 00
	01 20		remotus a Vertice —	31 13 30	707 62	31 12 00
	01 55		proximus —	30 41 35	695 62	30 40 05
	37 27		*Venus* tranſit a Vertice —	29 10 05	660 94	29 08 35
	2 32 48		*Canis Majoris* Syrius — α	67 46 50	1536 62	67 45 20
	9 09 03		Virginis Spica —	61 00 15	1382 75	60 58 45
	10 33 34		*Libræ* quæ præcedit Lancem Auſtr.			
	33 45		Lanx Auſtrina —	66 11 20	1500 57	66 09 50
	50 13		*Saturni* centrum tranſit —	65 13 00	1478 61	65 11 30
	11 13 56		*Lunæ* Diameter Tubo ped. 16 5876	= 29 19		
	19 30		a Vertice 77° ½ — repet. 5882	= 29 21		
			Serpentis — δ	39 52 50	904 04	39 51 20
	28 36		lucida, in collo — α	44 03 10	998 84	44 01 40
	30 59		— λ	43 07 50	977 94	43 06 20
	34 59		— ε	46 02 25	043 70	46 00 55
	39 58		*Scorpii* in fronte 3ª — π	76 36 55	1737 05	76 35 25
	45 30		*Lunæ* limbus remotus —	77 19 05	1753 15	77 17 35
	46 11		proximus —	76 49 15	1741 74	76 47 45
	47 16		primus tranſit, Centro	77 04 15	1747 48	77 02 45
	48 23		Centrum tranſit, remoto —	77 19 10	1753 15	77 17 40
	49 30		limbus ſequens tranſit, centro	77 04 10	1747 43	77 02 40
	50 01		proximus —	76 49 25	1741 83	76 47 55
	50 47		remotus —	77 19 20	1753 22	77 17 50
	57 46		Ophiuchi Yed — δ	54 20 45	1231 62	54 19 15
	12 01 3		— ε	55 22 50	1255 20	55 21 20
	10 09		Scorpii cor — α	77 08 00	1748 85	77 06 30
	23 56 45		*Solis* limbus proximus —	30 30 20	691 26	30 28 50
	57 25		remotus —	31 02 10	703 29	31 00 40
	58 19		primus tranſit, centro —	30 46 20	697 31	30 44 50
	59 2[illegible]		centrum tranſit, remoto —	31 02 00	703 30	31 00 30

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 30
♂ Maii 13	0 00 34		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	30 45 50	697 10	30 44 20
	01 11		proximus	30 30 20	691 27	30 28 50
	01 50		remotus	31 02 00	703 23	31 00 30
	58 33::		*Venus* tranſit a Vertice	28 57::30	656 18	28 56 00
	2 28 42		Syrius	67 46 55	1536 62	67 45 25
	9 57 02		Arcturus	30 40 35	695 16	30 39 05
	10 29 31		Libræ Lanx Auſtrina	66 11 20	1500 57	66 09 50
	23 58 06		*Solis* limbus primus tranſit, centro	30 35 30	693 17	30 34 00
	59 14		centrum tranſit, remoto	30 51 10	699 08	30 49 40
☿ 14	0 00 22		limbus ſequens tranſit, centro	30 35 00	693 03	30 33 30
	00 58		proximus	30 19 10	687 05	30 17 40
	01 40		remotus	30 51 00	699 02	30 49 30
	39 35		*Venus* tranſit	28 45 50	651 70	28 44 20
	8 13 13		*Polaris* a Vertice	40 50 45	925 70	40 52 15
	25 27		tranſit	40 50 50	925 73	40 52 20
			Urſæ Majoris, Caudæ prima — B ε	06 09 30	139 53	06 11 00
	9 04 12		penultima B ζ	05 03 35	114 39	05 05 05
	26 39		comes hujus B *g*	05 07 15	116 00	05 08 45
			ultima — η	00 37 20	13 99	00 35 50
	52 58		— *A. S.* repet.	00 37 10	13 93	00 35 40
	12 01 53		Arcturus	30 40 40	695 19	30 39 10
	13 26 26	circiter	Scorpii cor	77 07 45	1748 78	77 06 15
	27 23	13 27 33	*Lunæ* limbus remotus	80 56 35		80 55 05
	29 00	29 10	proximus	80 27 00	1824 41	80 25 30
	30 08	30 18	centrum tranſit, remoto	80 56 10	1834 50	80 54 40
	30 44	3: 54	limbus ſequens tranſit, centro	80 41 30	1829 93	80 40 00
	31 38	31 48	proximus	80 26 50	1824 42	80 25 20
			remotus	80 56 10	1834 53	80 54 40
			Diam. Tubo Pedum. 16 5835	= 29 26		
			a Vertice 80° 5/8 — 5840	= 29 28		
	52 14		*Sagittarii* — δ	81 18 30	1843 92	81 17 00
	59 55		— λ	76 58 30	1745 27	76 57 00
	14 27 01		— σ	78 03 15	1769 95	78 01 45
	37 06		— ο	73 35 35	1668 38	73 34 05
	42 18		— π	72 55 10	1652 90	72 53 40
			Diſt.aVert.Cent.aVert.Hor.ſup. Er.Hor. ° ′ ″ / ° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″		h ′ ″	
	19 29 53		*Solis* limb. rem. 59 58 40 / 59 44 10 / 19 30 14 / +0 21 *a*	Med.	00 19	
	32 05		59 38 40 / 59 24 10 / 32 23 / +0 18 *b*			
	34 02		59 20 20 / 59 05 50 / 34 21 / +0 19 *c*	Merid.	23 59 41	
	37 47		58 45 20 / 58 30 50 / 38 07 / +0 18 *d*			
	39 43		58 27 40 / 58 13 10 / 40 01 / +0 19 *e*			
	43 32		57 52 00 / 57 37 30 / 43 51 / +0 19 *f*			
	45 24		57 34 50 / 57 20 20 / 45 43 / +0 19 *g*			
	23 56 27		*Solis* limbus remotus	30 40 20	695 02	30 38 50
	58 07		primus tranſit centro	30 24 10	688 92	30 22 40
	59 14		centrum tranſit, proximo	30 08 30	683 01	30 07 00
♃ 15	0 00 22		limbus ſequens tranſit, centro	30 24 05	688 86	30 22 35
	01 01		remotus	30 40 05	694 86	30 38 35
			Diſt.aVert.Cent.aVert Hor.ſup.Er.Hor. ° ′ ″ / ° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″			
	4 14 48		*Solis* limb. rem. 57 36 10 / 57 21 40 / 4 14 44 / —0 3 *g*			
	16 59		57 56 30 / 57 42 00 / 16 56 / —0 3 *f*		h ′ ″	
	20 16		58 26 50 / 58 12 20 / 20 12 / —0 4 *e*	p. Obſ.	Veſpert.	00 04
	22 24		58 46 40 / 58 32 10 / 22 20 / —0 4 *d*			
	26 03		59 20 30 / 59 06 00 / 25 58 / —0 5 *c*	p. Obſ.	Merid.	23 59 41
	28 02		59 39 10 / 59 24 40 / 27 58 / —0 4 *b*	p. Mer	id.	23 59 52
	29 58		59 56 50 / 59 42 20 / 29 52 / —0 6 *a*	☉ cent.	tranſit	23 59 15
				Err. Pla	ni	00 37

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
♃ Maii 15	9 49 00		Arcturus ————	30 40 40	695 21	30 39 10
♂ 20	8 08 18		*Urſæ Majoris* ——— B —— ε	06 09 30	139 50	06 11 00
	39 19		——— B —— ζ	05 03 35	114 62	05 05 05
	40 40		——— B —— g	05 07 20	116 05	05 08 50
	9 03 09		ultima caudæ —— η	00 37 20	013 97	00 35 50
	29 29		Bootis Arcturus ——— α	30 40 40	695 20	30 39 10
	10 01 59		Libræ Lanx Auſtrina ——— α	66 11 15	1500 52	66 09 45
	14 12		Scorpii ——— γ	75 28 10	1711 07	75 26 40
	16 20		*Saturni* centrum ————	65 04 35	1475 44	65 03 05
	22 46		*Libræ* ——— ι	70 02 35	1587 73	70 01 05
	23 53		hujus comes ————	69 54 20	1584 64	69 52 50
	28 26		Lanx borea ————	59 41 00	1352 70	59 39 30
	35 30		——— ε	60 38 50	1374 60	60 37 20
	41 20		quæ præcedit ——— ζ	66 58 00	1518 18	66 56 30
	43 33		——— ζ	67 13 30	1524 02	67 12 00
	45 19		2ar. ſequent. β ad Bor. Auſtr.	60 26 20	1369 95	60 24 50
	45 45		——— harum borea	59 34 50	1350 40	59 33 20
	46 22 ::		——— γ	65 11 05	1477 82	65 09 35
	49 13		——— antecedens κ	69 41 50	1579 94	69 40 20
	52 14		——— κ	70 05 40	1588 85	70 04 10
	54 45		——— η	66 06 40	1498 78	66 05 10
	11 03 27		——— λ	70 39 20	1601 64	70 37 50
	04 16		——— θ	67 14 30	1524 38	67 13 00
	08 53		——— ♆	64 48 30	1469 40	64 47 00
	10 59		——— infra hanc —	67 02 15	1519 73	67 00 45
	15 20		*Scorpii* ——— ξ	61 57 00	1404 32	61 55 30
	:: 18 23		——— quæ infra hanc —	63 20 30	1435 94	63 19 00
	23 02		——— ſupra ———	60 41 50	1375 78	60 40 20
♃ 22	9 21 37		Arcturus ————	30 40 40	695 17	30 39 10
			Diſt. a Vert. Cent. a Vert. Hor. ſup. Er. Hor. ° ′ ″ ° ′ ″ h ′ ″ ′ ″			
	19 17 42		*Solis* limb. rem. 61 08 40 60 54 10 19 16 55 —0 47			
	19 41		60 50 50 60 36 20 18 50 —0 51			
	21 31		60 33 40 60 19 10 20 40 —0 51		′ ″	
	23 16		60 17 00 60 02 30 22 27 —0 49	Medium	00 50	
	25 36		59 55 30 59 41 00 24 45 —0 51			
	27 53		59 34 00 59 19 30 27 04 —0 49			
	29 53		59 15 50 59 01 20 29 00 —0 53			
	39 23	19 38 24	*Lunæ* limbus proximus ————	48 08 40	1091 07	48 07 10
	40 36	39 37	cuſpis remota ————	48 38 15	1102 31	48 36 45
	41 42	40 42	centrum tranſit, proximo ——	48 08 10	1090 88	48 06 40
	42 41	41 40	limbus ſequens tranſit, centro	48 23 30	1096 68	48 22 00
	43 25	42 26	proximus ————	48 07 30	1090 70	48 06 00
	44 05	43 06	——— repet.	48 07 50	1090 72	48 06 20
	23 57 40		*Solis* limbus proximus ————	28 55 55	655 53	28 54 25
	58 33		remotus ————	29 27 40	667 58	39 26 10
	59 14		primus tranſit, centro	29 11 30	661 53	29 10 00
♀ 23	0 00 22		centrum tranſit, remoto ———	29 27 30	667 53	29 26 00
	01 31		limbus ſequens tranſit, centro	29 11 10	661 38	29 09 40
	02 05		proximus ————	28 55 50	655 52	28 54 20
	02 48		remotus ————	29 27 20	667 49	29 25 50
	51 57		*Venus* tranſit a Vertice ————	27 28 10	622 44	27 26 40
	1 49 08		Syrius ————	67 46 35	1536 60	67 45 05

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
♀ Maii 23						
			Diſt.aVert.Cent.aVert.Hor.ſup.Er.Hor. ° ′ ″ ° ′ ″ h ′ ″ ′ ″		′ ″	
				Med.	1 12	
	4 32 19		Sol. lim. rem. 59 14 40 · 59 00 10 · 4 31 06 · — 1 12	*g* Mane	0 50	
	34 14		59 32 30 · 59 18 00 · 33 01 · — 1 13	*f* Merid.	1 01	
	36 56		59 57 30 · 59 43 00 · 35 42 · — 1 14	☉ tranſ.	0 23	
	39 04		60 18 10 · 60 03 40 · 37 54 · — 1 10	*d* Er. Inſt.	0 38	
	40 41		60 32 40 · 60 18 10 · 39 28 · — 1 13	*c* ad grad.	limbi	29 $\frac{1}{6}$
	23 57 55		*Solis* limbus proximus	28 48 30	652 74	28 47 00
	58 38		remotus	29 20 20	664 74	29 18 50
	59 25		primus tranſit, centro	29 04 20	658 78	29 02 50
♄ 24	00 00 33		centrum tranſit, remoto	29 20 15	664 74	29 18 45
	01 42		limbus ſequens tranſit, centro	29 03 35	658 57	29 02 05
	02 25		proximus	28 48 20	652 77	28 46 50
	03 04		remotus	29 20 10	664 73	29 18 40
	7 53 39		Cor Caroli	11 29 20	259 95	11 27 50
	9 13 44		Arcturus	30 40 35	695 10	30 39 05
			Diſt.aVert.Cent.aVert.Hor.ſup.Er.Hor. ° ′ ″ ° ′ ″ h ′ ″ ′ ″			
☉ 25	19 23 55		Solis limb. prox. 59 29 40 · 59 46 50 · 19 22 27 · +1 28			
	26 03		59 09 40 · 59 26 50 · 24 35 · +1 28			
	28 30		58 47 00 · 59 04 10 · 27 01 · +1 29			
	30 35		58 27 50 · 58 45 00 · 29 04 · +1 30			
	32 25		58 10 30 · 58 27 40 · 30 56 · +1 29			
	34 15		57 53 30 · 58 10 40 · 32 46 · +1 29			
	36 18		57 34 20 · 57 51 30 · 34 49 · +1 29			
	23 58 15		*Solis* limbus proximus	28 34 50	647 63	28 33 20
	59 04		remotus	29 06 30	659 63	29 05 00
	59 50		primus tranſit, centro	28 50 30	653 58	28 49 00
☽ 26	0 00 58		centrum tranſit, remoto	29 06 20	659 56	29 04 50
	02 07		limbus ſequens tranſit, centro	28 50 30	653 53	28 49 00
	02 43		proximus	28 34 50	647 64	28 33 20
	03 33		remotus	29 06 40	659 61	29 05 10
			Diſt.aVert.Cent.aVert.Hor.ſup.Er.Hor. ° ′ ″ ° ′ ″ h ′ ″ ′ ″			
	4 27 09		☉ l. ſu. 57 34 20 · 57 51 30 · 4 25 23 · -1 46			
			Mane	1 29		
			Err. in Merid.	1 37 $\frac{1}{2}$		
			Sol tranſit	0 58		
			Err. Inſtrum.	0 39		
			Ad grad. limb.	28 $\frac{4}{5}$		
☽ Junii 2	0 00 08		*Solis* limbus remotus	28 31 35	646 44	28 30 05
	01 02		primus tranſit, centro	28 15 40	640 41	28 14 10
	02 09		centrum tranſit, proximo	28 00 05	634 51	27 58 35
	03 20		limbus ſequens tranſit, centro	28 15 30	640 36	28 14 00
	03 52		remotus	28 31 35	646 44	28 30 05
	04 27		proximus	28 00 05	634 52	27 58 35
	9 10 50		*Libræ* Lanx Auſtrina	65 11 10	1500 54	66 09 40
	22 15		*Saturni* centrum	64 53 40	1471 33	64 52 10
	37 16		Lanx Borea	59 41 10	1352 73	59 39 40

Ann. Chr. 1690. *Menſe. Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 01 30
☽ Junii 2	9 56 37		*Scorpii* ——— forſan o	80 08 00	1817 28	80 06 30
	10 09 19		——— b	76 12 20	1727 77	76 10 50
	11 58		præcedens duar. ad ——— A	75 48 00	1718 54	75 46 30
	13 00		ſequens ad ——— A	75 43 20	1716 75	75 41 50
	14 41		——— ſ	79 41 05	1807 04	79 39 35
			quæ præcedit ——— π	76 44 45	1740 02	76 43 15
	17 03		——— π	76 36 50	1737 03	76 35 20
	18 57		——— δ	73 09 00	1658 22	73 07 30
	24 20		——— β	70 22 30	1595 26	70 21 00
	25 35		borea duar. ad ——— ω	71 14 35	1614 93	71 13 05
	26 09		auſtrina duar. ad ——— ω	71 26 40	1619 32	71 25 10
	30 53		——— ν	70 04 20	1588 39	70 02 50
			duar. ad ——— c	78 30 00	1780 08	78 28 30
	39 14		——— σ	76 14 30	1728 59	76 13 00
	42 50		*Serpentarii* ——— ψ	70 43 35	1603 21	70 42 05
	43 51		Scorpii quæ ſupra σ in conſeq. ſeq.	74 08 10	1680 64	74 06 40
	45 55		Serpentarii ——— χ	69 09 55	1567 92	69 08 25
	47 15		*Scorpii* cor Antares ——— α	77 07 40		77 06 10
	48 13		parvula ſupra cor ———	75 49 25	1719 04	75 47 55
	50 13		*Serpentarii* ——— φ	67 21 20	1526 93	67 19 50
	50 40		——— ω	72 12 35	1636 85	72 11 05
	53 24		Scorpii ——— τ	78 57 00	1790 30	78 55 30
	56 51		Serpentarii ——— ζ	61 22 20	1391 12	61 20 50
	11 06 54		Scorpii ——— ε	85 01 25	1928 15	84 59 55
♂ 3	0 00 26		*Solis* limbus remotus ———	28 28 30	645 21	28 27 00
	01 14		primus tranſit, centro	28 12 30	639 21	28 11 00
	02 21		centrum tranſit, proximo ———	27 56 50	633 24	27 55 20
	03 31		limbus ſequens tranſit, centro	28 12 20	639 10	28 10 50
	04 09		remotus ———	28 28 20	645 19	28 26 50
	04 43		proximus	27 56 45	633 20	27 55 15
	1 07 42		*Venus* tranſit ———	27 11 15	615 90	27 09 45
	6 04 52	6 01 49	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	49 16 10	1116 59	49 14 40
	05 56	02 53	centrum tranſit, proximo ———	49 01 05	1110 86	48 59 35
	06 32	03 29	limbus proximus ———	49 01 10	1110 90	48 59 40
			Nubes nihil amplius permiſere.			
☿ 4	0 01 26		*Solis* limbus primus tranſit, centro ———	28 10 15	638 27	28 08 45
	02 28		centrum tranſit, remoto ———	28 25 15	643 99	28 23 45
	04 03		proximus ———	27 53 55	632 18	27 52 25
	05 00		remotus ———	28 25 15	643 98	28 23 45
	6 46 23	6 43 06	*Lunæ* limbus proximus ———	55 24 30	655 78	55 23 00
	47 51	44 34	primus tranſit, centro ———	55 40 40	661 87	55 39 10
	48 52	45 35	centrum tranſit, proximo ———	55 25 20	656 12	55 23 50
	50 00	46 43	limbus proximus ———	55 25 35	656 20	55 24 05
♃ 5	7 28 18	7 24 57	*Lunæ* limbus proximus ———	61 29 30	1393 87	61 28 00
	28 54	25 33	cuſpis remota ———	61 59 45	1405 30	61 58 15
	30 00	26 39	limbus primus tranſit, centro	61 45 00	1399 72	61 43 30
	31 03	27 40	centrum tranſit, proximo ———	61 30 15	1394 11	61 28 45
	32 09	28 46	limbus proximus ———	61 30 35	1394 23	61 29 05
	33 25	30 04	proximus ———	61 31 10	1394 44	61 29 40
	34 10		Spica Virginis tranſit ———	61 00 15	1382 73	60 58 45
	8 58 51		Libræ Lanx auſtrina ———	66 11 25	1500 59	66 09 55
	9 09 42	9 06 18	*Saturni* centrum ———	64 52 00	1470 64	64 50 30
	25 18		Libræ Lanx borea ———	59 41 10	1352 74	59 39 40
	40 53		*Scorpii* quæ præcedit ——— e	78 23 30	1777 63	78 22 00
	43 15		——— e	78 29 50	1780 03	78 28 20
	44 41		——— o	80 08 10	1817 42	80 06 40
	57 21		——— b	76 12 20	1727 74	76 10 50
			præcedens ad ——— A	75 48 00		75 46 30

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die* *Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* Er. 01 30 °	′	″	
♃ Junii 5					*Scorpii* ſequens ad ——— A	75	43	30	1716	76	75	42	00	
	10	01	48		quæ præcedit ——— π	76	44	40			76	43	10	
		05	04		——— π	76	37	10	1737	13	76	35	40	
		18	03		ſequens & clarior ad ——— c	78	59	25	1791	33	78	57	55	
		18	11		præcedens & minor ad — c	78	30	35	1780	32	78	29	05	
		30	51		Serpentarii ——— ψ	70	43	45	1603	30	70	42	15	
		35	16		Scorpii cor ——— α	77	07	55	1748	83	77	06	25	
		38	37		*Serpentarii* ——— ω	72	12	50	1636	94	72	11	20	
		44	51		——— 6æ ζ	61	22	20	1391	14	61	20	50	
		52	42		*Scorpii* quæ ſequitur Antarem ———	76	21	30	1731	24	76	20	00	
					——— ε	85	01	45	1928	35	85	00	15	
	11	01	50		hanc ſequens ———	84	05	05	1906	92	84	03	35	
					Serpentarii 2ar quæ præit claram— 1	78	02	00	1769	49	78	00	30	
		19	40		——— ſecunda	77	59	25	1768	50	77	57	55	
		21	01		quæ præit claram—— A	77	31	55	1757	92	77	30	25	
		21	55		hanc ſequentium—prima	77	29	00	1756	84	77	27	30	6
		23	07		——— ſecunda	77	40	20	1761	14	77	38	50	6
					3 *vel* 4 *Teleſc. hanc ſequuntur, diſt.* 30′									
		27	08		quæ ſupra claram ad bor.	72	11	10	1636	34	72	09	40	4
		27	24		claræ comes ———	75	58	50	1722	64	75	57	20	7
		27	41		clara in planta pedis— θ	76	04	40	1724	82	76	03	10	3
					quæ infra claram———	79	12	55	1796	44	79	11	25	4
hanc vide		30	51		quæ ſequitur parvula —	75	21	00	1708	30	75	19	30	7
Jun. 8, 1691		32	09		ſequens claram ——— B	75	16	40	1706	70	75	15	10	4
		36	37		quæ præcedit ſecundam	74	59	25	1700	14	74	57	55	5
		37	11		a clara ——— c	75	07	00	1703	02	75	05	30	5
					2ar. ſequentium præcedens	73	14	30	1660	28	73	13	00	
		44	47		——— ſequens—	73	07	50	1657	72	73	06	20	
		52	41		inter Serpent. & Sagit. inform. p	79	05	10	1793	50	79	03	40	
	12	05	27		*Sagittarii*, quæ præcedit nebuloſam k	75	10	50	1704	49	75	09	20	
		05	45		comes hujus ———	75	38	55	1715	03	75	37	25	
		08	25		nebuloſæ ——— A	75	40	00	1715	54	75	38	30	
		10	27		——— γ	81	46	30	1854	63	81	45	00	
		19	46		——— μ	72	32	45	1644	44	72	31	15	
		20	11		ſequentium μ — prima	73	11	50	1659	29	73	10	20	7
		21	15		——— ſecunda	72	13	25	1637	15	72	11	55	7
		21	18		——— tertia	71	53	00	1629	44	71	51	30	7
		22	40		——— quarta	72	03	00	1633	20	72	01	30	7
		25	40		——— δ	81	18	45	1844	12	81	17	15	
		28	10		——— ε	85	48	00	1945	83	85	46	30	
		31	23		quæ ſequitur ——— μ	72	06	45	1634	62	72	05	15	5
		33	19		——— λ	76	58	30	1745	28	76	57	00	
		50	41		——— φ	78	41	00	1784	28	78	39	30	
		51	41		anteced. cap. Sag. 2ar. med.	72	04	50	1633	89	72	03	20	6
		56	36		anteced. ν, 2ar. minor——	73	54	40	1675	58	73	53	10	
		57	56		altera clarior———	73	40	40	1670	33	73	39	10	
		59	53		tertia in rect. lin. anteced.	73	08	30	1657	95	73	07	00	
					2ar ad ν præcedens———	74	31	20	1688	46	74	29	50	
	13	00	46		——— ſecunda	74	27	10	1687	85	74	25	40	
		01	37		——— tertia—	74	57	30	1699	37	74	56	00	
					——— σ	78	03	30	1770	03	78	02	00	
					præcedens ad——— ξ	72	28	00	1642	40	72	26	30	
					ſequens ad——— ξ	72	54	50	1653	03	72	53	20	
		07	10 ::		——— ζ	81	40	10	1852	15	81	38	40	
		10	27		——— ο	73	35	40	1668	38	73	34	10	
		11	54		——— τ	79	29	20	1802	65	79	27	50	
		15	40		——— π	72	55	20	1652	96	72	53	50	
		20	51		——— ψ	77	10	30	1749	79	77	09	00	
		23	49		——— d	70	54	50	1607	48	70	53	20	
		27	59		clarior & borealior ad ρ	69	50	30	1583	19	69	49	00	
		28	03		ſequens & minor ad — ρ	70	17	30	1593	35	70	16	00	

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
♃ Junii 5			*Sagittarii* ſimul fere tranſit —— υ	67 57 00	1540 44	67 55 30
	13 32 07		altera 6^tæ ——	73 47 20	1672 77	73 45 50
	34 01		*Aquilæ* —— δ	48 57 00	1109 40	48 55 30
	44 50		—— ι	53 25 00	1210 64	53 23 30
	55 30		—— γ	41 35 50	943 05	41 34 20
	59 37		—— lucida α	43 24 05	984 01	43 22 35
	14 00 45		—— η	51 14 20	1161 17	51 12 50
	04 06		—— β	45 49 00	1038 64	45 47 30
	16 04		quæ præcedit —— θ	53 01 05	1201 54	52 59 35
	19 21		Antinoi manus —— θ	53 11 20	1205 40	53 09 50
♀ 6	0 00 07		*Solis* limbus remotus ——	28 20 55	642 36	28 19 25
	00 48		proximus ——	27 49 10	630 34	27 47 40
	01 37		primus tranſit, centro	28 05 00	636 36	28 03 30
	02 44		centrum tranſit, remoto ——	28 20 40	642 .32	28 19 10
	03 55		limbus ſequens tranſit, centro ——	28 04 10	636 04	28 02 40
	04 37		proximus ——	27 49 15	630 41	27 47 45
	05 17		remotus ——	28 20 45	642 35	28 19 15
	1 11 43		*Venus* tranſit ——	27 21 35	619 86	27 20 05
			Diſt.aVert.Cent.aVert.Er.Hor.Hor.ſup. ° ′ ″ | ° ′ ″ | h ′ ″ | ′ ″			
	19 41 23		*Solis* limb. prox. 56 28 20 | 56 45 50 | 19 38 03 | —3 20			
	43 22		56 09 50 | 56 26 50 | 40 02 | —3 20			
	45 11		55 52 40 | 56 09 40 | 41 49 | —3 22		′ ″	
	47 09		55 35 00 | 55 52 00 | 43 47 | —3 22	Medium	03 22	
	49 08		55 16 30 | 55 33 30 | 45 46 | —3 22			
	51 13		54 57 10 | 55 14 10 | 47 49 | —3 24			
	53 07		54 39 20 | 54 56 20 | 49 46 | —3 21			
♄ 7	0 00 10		*Solis* limbus proximus a Vertice ——	27 47 15	629 65	27 45 45
	01 07		remotus ——	28 19 00	641 68	28 17 30
	01 44		primus tranſit, centro ——	28 03 25	635 72	28 01 55
	02 53		centrum tranſit, proximo ——	27 47 10	629 64	27 45 40
	04 02		limbus ſequens tranſit, centro	28 02 25	635 37	28 00 55
	04 57		proximus ——	27 47 20	629 65	27 45 50
	05 28		remotus ——	28 18 40	641 65	28 17 10
	1 13 02		*Venus* tranſit ——	27 26 35	621 75	27 25 05
			Diſt.aVert.Cent.aVert.Hor.ſup.Er.Hor. ° ′ ″ | ° ′ ″ | h ′ ″ | ′ ″			
	4 14 01		*Solis* limb. prox. 54 39 50 | 54 56 50 | 4 10 20 | — 3 40		′ ″	
	15 59		54 58 20 | 55 15 20 | 12 20 | — 3 39	Med.	03 40	
	25 44		56 29 10 | 56 46 10 | 22 05 | — 3 39	Err. Hor.	Merid +	00 03 31
	27 36		56 46 10 | 57 03 15 | 23 54 | — 3 42	Solis cent	tranſit	00 02 53
	29 24		57 02 50 | 57 19 55 | 25 41 | — 3 42			
	31 33		57 23 20 | 57 40 25 | 27 53 | — 3 40	Er. Arcus	——	00 00 38
	33 28		57 41 10 | 57 58 20 | 29 49 | — 3 39	ad grad.	limbi	28
	8 50 46		Libræ Lanx Auſtrina ——	66 11 20	1500 58	66 09 50
	55 27	8 51 55	*Lunæ* limbus proximus ——	71 54 30	1630. 00	71 53 00
	57 02	53 30	primus tranſit, centro	72 09 55	1635 83	72 08 25
	58 07	54 35	centr. tranſit, proximo ——	71 55 00	1630 17	71 53 30
	58 57	55 25	ſectio tranſit, remoto ——	72 25 10	1641 56	72 23 40
	59 38	56 06	limbus proximus ——	71 55 20	1630 26	71 53 50
	9 00 18	56 46	remotus ——	72 25 20	1641 63	72 23 50
	29 28		Diameter —— 5981 =	29 50		
	32 00		a Vertice 72° ¾ repet. —— 5978 =	29 49		
	34 20		—— iterum 5975 =	29 48		
	55 59		*Scorpii* —— π	76 37 00	1737 08	76 35 30
	58 53		—— δ	73 09 00	1658 26	73 07 30

N

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Dist. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Dist. a Vertice numeratæ* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
♄ Junii 7	10 04 16		*Scorpii* ——— β	70 22 30	1595 26	70 21 00
	14 48		*Serpentarii* Yed ——— δ	54 20 45	1231 62	54 19 15
	18 36		——— ε	55 22 45	1255 16	55 21 15
	22 59		Serpentis ——— σ	49 41 50	1126 25	49 40 20
	31 51		*Serpentarii* ——— λ	48 47 25	1105 70	48 45 55
	36 46		——— ζ	61 22 20	1391 16	61 20 50
♂ 10	0 00 30		*Solis* limbus proximus a Vertice ———	27 44 35	628 62	27 43 05
	01 17		remotus ———	28 16 10	640 62	28 14 40
	02 04		primus tranſit centro —	28 00 25	634 66	27 58 55
	02 45		proximus a Vertice —	27 44 45	628 67	27 43 15
	03 14		centrum tranſit, ad remotum —	28 16 15	640 64	28 14 45
	04 22		limbus ſequens tranſit, centro	28 00 20	634 56	27 58 50
	04 55		remotus a Vertice ———	28 16 10	640 62	28 14 40
	05 29		proximus ———	27 44 45	628 64	27 43 15
	11 03 40		*Serpentarii* 6^a lucis ———	75 20 20	1708 08	75 18 50
	07 31		clara in planta pedis ———	76 04 40	1724 86	76 03 10
	12 30	circiter	———	80 56 20	1834 62	80 54 50
	21 18	11 17 16	*Lunæ* limbus remotus a Vertice ———	80 42 10	1830 21	80 40 40
	21 52	17 50	proximus ———	80 12 35	1819 00	80 11 05
	22 58	18 56	primus tranſit, centro	80 27 40	1824 70	80 26 10
	24 06	20 04	centrum tranſit, limb. remoto	80 42 05	1830 15	80 40 35
	25 13	21 11	ſectio tranſit, proximo ———	80 12 40	1819 00	80 11 10
	26 02	22 00	limbus remotus ———	80 42 00	1830 14	80 40 30
	34 44		diameter ——— 5818	= 29 01		
	37 24		a vertice 81° repet. ——— 5819	= 29 01		
	40 36		——— iterum 5831	= 29 06		
	11 50 17		*Sagittarii* ——— γ	81 46 20	1854 54	81 45 24
	14 58 10	14 54 08	*Tertius Jovis Satelles emerſerat, a* Sharpio *conſpectus adhuc in penumbra, mox deinde a me viſus clarior & juſtæ magnitudinis, pone emerſionem,* 14ʰ 58′ 00″ *per Horolog.*			
			Solis *Meridianum tranſeuntis conſpectum nubes abſtulere.*			
☿ 11			*Serpentarii* ——— ζ	61 22 20	1391 12	61 20 50
	11 02 59		quæ ſupra clar. in pl. ped.	72 11 15	1636 37	72 09 45
			Lunæ Diameter ——— 5819	= 29 01	vertical.	vera
			a Vert. 81° ½ repet. ——— 5919	= 29::31		
	46 16		*Sagittarii* ——— γ	81 46 25	1854 53	81 44 55
	55 37		——— μ	72 32 40	1644 40	72 31 10
	12 01 29		——— δ	81 18 50	1844 00	81 17 20
	08 43	12 04 38	*Lunæ* limbus rem. a corde Scorpii α	28 02 15	671 30	28 03 00
	11 30	07 25	——— *Sextante* repet.	28 03 05	671 66	28 03 50
	12 50	08 45	*Lunæ* limbus remotus ———	80 51 30	1833 70	80 50 00
	13 40	09 35	proximus ———	80 22 00	1822 53	80 20 30
	14 29	10 24	primus tranſit, centro	80 37 00	1828 12	80 35 30
	15 38	11 33	centrum tranſit, remoto ———	80 51 00	1833 55	80 49 30
	16 48	12 43	limbus ſequens tranſit, centro	80 36 00	1827 80	80 34 30
	17 27	13 22	proximus parum fractus	80 21 30	1822 40	80 20 00
	18 25	14 20	remotus & integer ———	80 51 00	1832 53	80 49 30
	21 09	17 04	remotus a corde Scorpii	28 06 35	671 95	28 07 20
	23 25	19 20	——— *Sext.* repet.	28 07 20	673 30	28 08 05
♃ 12	0 00 54		*Solis* limbus proximus ———	27 45 00	628 71	27 43 30
	01 46		remotus ———	28 16 50	640 78	28 15 20
	02 21		primus tranſit, centro	28 01 00	634 73	27 59 30
	02 30		centrum tranſit, remoto ———	28 16 45	640 78	28 15 15

ANNI CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ' " *Er.* 01 30
♃ Junii 12	0 04 39		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	28 00 40	634 65	27 59 10
	05 18		remotus	28 16 45	640 80	28 15 15
	06 05		proximus	27 44 50	628 71	27 43 20
	7 58 09		Arcturus tranſit	30 40 40	695 27	30 39 10
	8 30 40		Libræ lanx Auſtrina	66 11 25	1500 59	66 09 55
	40 22	♄	*Saturni* centrum tranſit	64 48 30	469 35	64 47 00
	11 51 33		*Sagittarii* μ	72 32 45	1644 44	72 31 15
	53 04		ſequens Bor. & min. ad μ	72 13 35	1637 20	72 12 05
	57 26		δ	81 18 40	843 96	81 17 10
	12 32 12		σ	78 03 25	1769 97	78 01 55
	35 07		præcedens ad ξ	72 28 00	1642 62	72 26 30
	35 26		ſequens ad ξ	72 55 00	1652 83	72 53 30
	48 10		*Lunæ* Diameter . *A. S.* 5868	= 29 16		
			a Vertice 79° 5/8 *J. F.* 5880	= 29 20	accurate	
	13 03 46		*Lunæ* limbus prox. & parum fract.	79 07 05	1794 22	79 05 35
	04 36		remotus, per nubem	79 36 00	1805 18	79 34 30
	05 37		proximus	79 06 50	1794 12	79 05 20
	06 41		centrum tranſit			
	07 40		ſequens tranſit *æſtimatione Nubes enim craſſus* Lunæ *limbum tranſiturum occultarit.* forſan tranſit 3 vel 4" ſerius			
	08 03		limbus remotus	79 36 00	1805 14	79 34 30
	09 16		proximus	79 06 25	1793 95	79 04 55
♀ 13	0 00 52		*Solis* limbus remotus	28 17 20	641 04	28 15 50
	02 25		primus tranſit, centro	28 01 40	635 18	28 00 10
	03 35		centrum tranſit, proximo	27 45 50	629 06	27 44 20
	04 44		limbus ſequens tranſit, centro	28 01 00	634 81	27 59 30
	05 20		remotus	28 17 15	640 98	28 15 45
	05 53		proximus	27 45 50	629 02	27 44 20
	1 20 41		*Venus* tranſit a Vertice	28 10 40	638 35	28 09 10
	7 54 07		Arcturus tranſit	30 40 40		30 39 10
			Diſt. a Vert. ° ' " — *Diſt. Cent.* ° ' " — *Hor. ſup.* h ' " — *Er. Hor.* ' "			
	19 25 22		*Solis* limb. prox. 59 04 00 — 59 21 00 — 19 21 16 — −4 6			
	27 13		58 46 40 — 59 03 40 — 23 09 — −4 4			
	29 22		58 26 40 — 58 43 40 — 25 17 — −4 4		' "	
	32 09		58 09 40 — 58 26 40	Med.	04 05	
	33 06		57 51 40 — 58 08 40 — 29 02 — −4 4			
	35 00		57 34 00 — 57 51 00 — 30 56 — −4 4			
	37 35		57 10 10 — 57 27 10 — 33 29 — −4 6			
♄ 14	00 00 49		*Solis* limbus remotus	28 18 30	641 46	28 17 30
	01 43		proximus	28 47 00	629 52	28 45 30
	02 28		primus tranſit, centro	28 02 45	635 49	28 01 15
	03 02		remotus	28 18 40	641 58	28 17 10
	03 36		centrum tranſit, proximo	27 47 00	629 51	27 45 30
	04 46		limbus ſequens tranſit, centro	28 02 30	635 36	28 01 00
	05 21		remotus	28 18 40	641 53	28 17 10
	06 00		proximus	27 46 50	629 44	27 45 20
			Diſt. a Vert. ° ' " — *Cent. a Vert.* ° ' " — *Hor. ſup.* h ' " — *Er. Hor.* ' "		' "	
				Med.	04 27	
	4 31 00		*Sol.* lim. pro. 57 10 40 — 57 27 40 — 4 26 32 — −4 28	Mane	04 05	
	33 28		57 34 20 — 57 51 20 — 29 04 — −4 24	*Sol* culmi.	04 16	
	35 27		57 52 20 — 57 09 20 — 31 00 — −4 27	Obſer.	03 37	
	37 16		58 09 10 — 58 26 10 — 32 48 — −4 28	Err. Inſt.	00 39	
	39 14		58 27 30 — 58 44 30 — 34 46 — −4 28	ad gradum	limbi	28 1/3

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
☽ Junii 16	0 00 44		*Solis* limbus proximus	27 50 50	630 92	27 49 20
	01 30		remotus	28 22 25	642 92	28 20 55
	02 25		primus tranſit, centro	28 06 25	636 87	28 04 55
	03 32		centrum tranſit, proximo	27 50 40	630 84	27 49 10
	04 42		limbus ſequens tranſit, centro	28 06 10	636 76	28 04 40
	05 20		remotus	28 22 15	642 88	28 20 45
	06 00		proximus	27 50 40	630 87	27 49 10
	13 11		Syrius tranſit a Vertice	67 46 25	1536 51	67 44 55
			repet.	67 46 40	1536 56	67 45 10
	7 41 37		Arcturus	30 40 40	695 16	30 39 10
	9 27 37		Suprema in fronte Scorpii β	70 22 30	1595 34	70 21 00
	50 31		Scorpii Cor Antares	77 08 00	1748 85	77 06 30
	10 00 07		Serpentarii ζ	61 22 20	1391 12	61 20 50
	09 10		*Herculis* ζ	19 18 10	437 07	19 16 40 3
	11 46		η	11 57 35	270 67	11 56 05 3
	19 03		*Serpentarii* in humero præcedens	40 46 45	924 49	40 45 15 4
	22 42		humero ſequens κ	41 35 50	943 05	41 34 20 3
	27 58		Herculis ε	20 04 55	454 72	20 03 25 4
	32 34		Serpentarii η	66 45 50	1513 52	66 44 20
	40 09		Caput Herculis α	36 43 00	832 11	36 41 30
	43 19		Serpentis ν	63 57 40	1450 05	63 56 10
			Infra caput Herculis	40 15 10	912 33	40 13 40 5
	52 31		Scorpii in cauda λ	88 01 50	1996 47	88 00 20
	11 00 08		Serpentarii caput α	38 40 20	876 64	38 38 50
			Serpentis, ſimul fere tranſit, ξ	66 37 20	1510 44	66 35 50
	03 51		o	64 08 10	1454 05	64 06 40 3
	07 49		*Serpentarii* in humero ſeqens β	46 44 50	1059 59	46 43 20 4
	12 01 ::		γ	48 37 20	1101 90	48 35 50
	21 14 ::		μ	61 10 10	1386 49	61 08 40
	23 48		ſupra hanc	55 06 40	1248 95	55 05 10 5
	25 56		quæ ſeq. μ ad bor.	59 36 50	1351 16	59 35 20
	18 07 00		*Jupiter* a Vertice	49 41 40	1126 28	49 40 10
	08 10		*Jupiter* tranſit	49 41 45	1126 31	49 40 15

Horologium h ′ ″		*Diſt. a Vert.* ° ′ ″	*Cent. a Vert.* ° ′ ″	*Hor. ſup.* h ′ ″	*Er. Hor.* ′ ″	
19 31 42	*Solis* limb. prox.	58 08 20	58 25 30	19 27 42	—4 00	*a*
33 53		57 47 40	58 04 50	29 55	—3 58	*b*
36 06		57 27 30	57 44 30	32 05	—4 00	*c*
37 59		57 09 50	57 26 50	33 59	—4 00	*d*
39 56		56 51 40	57 08 40	35 56	—4 00	*e*
42 03		56 31 40	56 48 40	38 04	—3 59	*f*
43 22		56 09 50	56 26 50	40 25	—3 57	*g*

ANN. CHR.	Horologium h ′ ″	Vera	ANNO MDCXC.	per Lineas Diagonales	per Strias Cochleæ	correctæ
♂ 17	0 01 29		*Solis* limbus remotus	28 24 30	643 74	28 23 00
	02 23		primus tranſit, centro	28 09 00	637 84	28 07 30
	03 32		centrum tranſit, proximo	27 53 05	631 80	27 51 35
	04 41		limbus ſequens tranſit, centro	28 08 50	637 73	28 07 20
	05 24		remotus	28 24 40	643 75	28 23 10
	05 59		proximus	27 52 55	631 72	27 51 25
	09 02		Syrius tranſit	67 46 25	1536 43	67 44 55

Horologium h ′ ″		*Diſt. a Vert.* ° ′ ″	*Cent. a Vert.* ° ′ ″	*Hor. ſup.* h ′ ″	*Er. Hor.* ′ ″			h ′ ″
4 23 54	*Solis* limb. prox.	56 09 50	56 26 50	4 19 31	—4 22	*g*		
26 12		56 31 40	56 48 40	21 52	—4 20	*f*		
28 22		56 51 50	57 08 50	24 31	—4 21	*e*	Med.	4 21
30 17		57 09 40	57 26 40	25 56	—4 21	*d*	Mane	3 59
32 07		57 26 40	57 43 40	27 46	—4 21	*c*	☉ tranſ.	23 4 10
34 14		57 46 10	58 03 20	29 52	—4 22	*b*	Obſer.	3 32
36 36		58 08 20	58 25 30	32 14	—4 21	*a*	Er. Inſt.	0 38

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 01 30	
♂ Junii 17	6 45 14		Spica Virginis ———	61 00 20	1382 76	60 58 50	
	7 37 26		Arcturus ———	30 40 40	695 16	30 39 10	
♀ 20	0 01 07		*Solis* limbus remotus ———	28 34 15	647 36	28 32 45	
	02 17		primus tranſit, centro	28 18 30	641 48	28 17 00	
	03 24		centrum tranſit, proximo ———	28 02 45	635 42	28 01 15	
	04 33		limbus ſequens tranſit, centro	28 18 10	641 34	28 16 40	
	05 23		remotus ———	28 34 25	647 43	28 32 5[illegible]	
	06 12		proximus ———	28 02 35	635 37	28 01 05	
♂ 24	0 00 14		*Solis* limbus proximus ———	28 21 05	642 41	28 19 35	
	01 51		primus tranſit, centro	28 37 10	648 48	28 35 40	
☽ 30	9 00 23		*Serpentarii* ——— ζ	61 22 20	1391 11	61 20 50	
	30 31		———	68 36 45	1555 39	68 35 15	6
	32 51		——— η	66 45 30	1513 42	66 44 00	
	40 26		*Herculis* caput ——— α	36 42 40	832 03	36 41 10	
	43 58		———	40 15 00	912 48	40 13 30	5
	49 58		*Scorpii* ——— υ	88 11 00	1998 89	88 09 30	
	52 50		——— λ	88 01 35	1996 36	88 00 05	
	10 00 00		*Serpentarii* quæ præcedit, caput ———	38 04 35	863 16	38 03 05	
	00 25		Caput ——— α	38 40 00	876 57	38 38 30	
	00 39		ſupra ——— α	38 06 20	863 80	38 04 50	
	08 06		——— β	46 44 45	1059 59	46 43 1[illegible]	
	12 18		——— γ	48 37 05	1101 87	48 35 35	
	15 58		ultima ſequentium ——— θ	76 12 25	1727 82	76 10 55	
	24 48		——— ο	47 03 20	1066 54	47 01 50	
	25 02		ſequentium humerum *n*	48 29 50	1099 21	48 28 20	
	25 58		——— *k*	50 07 45	1136 10	50 06 15	
	29 42		——— *p*	48 52 20	1107 60	48 50 50	
	32 17		auſtralis ad ——— *s*	42 45 10	969 34	42 43 40	6
	32 27		borealis ad ——— *s*	41 55 40	950 58	41 54 10	5
	34 01		——— *q*	47 30 00	1076 56	47 28 30	6
	45 12		Serpentis ——— η	54 25 10	1233 35	54 23 40	
			Serpentarii eodem fere tranſiens ——— *r*	48 12 30	1092 54	48 11 00	
	51 14		*Serpentis* ——— *d*	51 25 55	1165 56	51 24 25	
	53 26		——— *c*	53 37 30	1215 34	53 36 00	
	55 49		——— *e*	52 39 50	1193 54	52 38 20	
			———	59 53 30	1357 45	59 52 00	
	11 06 13		Sagittarii ——— φ	78 40 40	1784 11	78 39 10	
	11	circiter	*Serpentis* in cauda, quæ præcedit θ	49 42 00	1126 37	49 40 30	6
	20 03		quæ ſupra ——— θ	45 13 05	1025 16	45 11 35	
	20 33		cauda ——— θ	47 38 35	1079 78	47 37 05	
	21 27		ſub cauda ———	49 18 40	1117 88	49 17 10	
	25 10		*Aquilæ* ——— ε	36 48 20	834 24	36 46 50	4
	30 46		——— ζ	38 03 00	862 59	38 01 30	
	32 00		——— quæ ſub hac	40 51 25	926 25	40 49 55	6
	42 51		——— præcedens ad ω	40 24 45	916 22	40 23 15	
	44 46		——— A	39 39 00	898 83	39 37 30	
			ſequens ad ω *eodem fere momento tranſit.*	40 29 20	917 87	40 27 50	
	49 45		——— *b*	40 10 10	910 63	40 08 40	
	12 11 02		——— γ	41 35 35	942 95	41 34 05	
	15 10		——— lucida α	43 23 55	983 95	43 22 25	
	19 38		——— β	45 48 55	1038 58	45 47 25	
	34 53		Antinoi ——— θ	53 11 15	1205 38	53 09 45	
	38 54		*Capricorni* ——— ξ	64 42 50	1467 24	64 41 20	
	40 07		antecedens duar ad ——— α	64 53 20	1471 27	64 51 50	
	40 31		ſequens ad ——— α	64 55 35	1472 12	64 54 05	
	43 08		——— ν	65 09 30	1477 35	65 08 00	
			ſimul fere tranſit ——— β	67 10 55	1523 02	67 09 25	

O

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno MDCXC.		*Diſt. a Vertice numeratæ* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 01 30	
☽ Junii 30	12 49 13		*Capricorni* ———	π	70 38 30	1601 32	70 37 00	
	50 48		lucidiſſima 3^{ium} ad ———	ρ	70 15 00	1592 45	70 13 30	
	51 45	½	———	o	71 01 15	1609.87	70 59 45	
	59 35		quæ præcedit ———	τ	67 38 10	1533 41	67 36 40	6
	13 01 32		———	τ	67 27 30	1529 36	67 26 00	
	02 00		paulo poſt tranſit ———	υ	70 38 25	1601 31	70 36 55	
	07 18		———	ψ	77 46 05	1763 46	77 44 35	
	12 50		———	ω	79 27 10	1801 81	79 25 40	
	26 17		———	η	72 29 45	1643 35	72 28 15	
	28 31		———	A	77 38 00	1760 33	77 36 30	
			paulo ante quæ tranſierat	θ	69 53 05	1584 20	69 51 35	
	37 29		———	φ	73 21 00	1662 77	73 19 30	
	38	circiter	quæ inter ι & θ ad boream		67 52 50	1538 84	67 51 20	
	44 28		———	ι	69 34 40	1577 21	69 33 10	
	48 25		———	ζ	75 09 30	1703 94	75 08 00	
	49 08		——— antecedens	b	73 56 30	1676 27	73 55 00	
	50 30		———	b	74 33 40	1690 38	74 32 10	
	54 38		Aquarii humerus præcedens ———	β	58 22 40	1323 18	58 21 10	
	59 08		*Capricorni* ———	ε	72 16 25	1638 31	72 14 55	
	14 02 20		præcedens in cauda ———	γ	69 29 10	1575 15	69 27 40	
	04 46		———	κ	71 42 00	1625 27	71 40 30	
	08 09		Pegaſi Os ———	ε	43 00 20	975 10	42 58 50	
	09 21		Capricorni in cauda ſequens ———	δ	68 57 10	1563 24	68 55 40	
	23 09 25		Canis Majoris, Syrius ———	α	67 46 25	1536 49	67 44 55	
♂ Julii 1	0 00 14		*Solis* limbus primus tranſit, centro ———		29 24 40	666 42	29 23 10	
	01 22		centrum tranſit, remoto ———		29 40 35	672 42	29 39 05	
	02 31		limbus ſequens tranſit, centro		29 24 30	666 31	29 23 00	
	03 14		proximus ———		29 08 50	660 42	29 07 20	
	03 47		remotus ———		29 40 35	672 44	29 39 05	
	4 35 30	4 33 31	*Lunæ* limbus proximus ———		53 13 45	1206 33	53 12 15	
	36 05	34 06	cuſpis remota ———		53 43 00	1217 41	53 41 30	
	36 34	34 35	limbus proximus ———		53 14 25	1206 50	53 12 55	
	37 08	35 09	primus tranſit, centro ———		53 30 05	1212 46	53 28 35	
	38 12	36 13	centrum tranſit, proximo ———		53 14 40	1206 63	53 13 10	
	38 55	36 56	cuſpis remota ———		53 44 05	1217 73	53 42 35	
	39 40	37 41	limbus proximus ———		53 15 00	1206 74	53 13 30	
	6 37 47		Bootis Arcturus ———		30 40 40	695 11	30 39 10	
			Lunæ a Vertice 77° ½ Diameter 6280		= 31 20			
			——— repet. 6256		= 31 12			
	9 28 46		*Serpentarii* ———	η	66 45 35	1613 45	66 44 05	
	56 20		caput ———	α	38 40 20	876 60	38 38 50	
	59 03		*Draconis* in capite ———	β	01 03 20	23 85	01 04 50	B
	10 01 45		præcedens 2^{ar} contiguar. ad	ν	03 35 10	88 67	03 36 40	B
	01 50		ſequens $2^{ar.}$ contiguar ad	ν	03 54 25	88 43	03 55 55	B
	06 16		Herculis in pede clara ———		05 18 00	119 85	05 16 30	
	17 13		*Draconis* quæ præcedit ———	γ	00 37 15	14 03	00 35 45	6
	23 47		———	ξ	05 26 35	123 30	05 28 05	B
	24 57		lucida capitis ———	γ	00 03 05	01 19	00 04 35	B
	11 01 50		*Lyræ* lucida ———	α	12 58 10	293 66	12 56 40	
	09 26		præcedens contiguar. ad ———	ε	12 07 20	274 38	12 05 50	
	09 27		ſequens $2^{ar.}$ contiguar. ad ———	ε	12 10 55	275 70	12 09 25	
			clarior contiguar. $2^{ar.}$ ad ———	ζ	14 11 10	321 24	14 09 40	
	13 39		Borea $2^{ar.}$ ad ———	ν	19 00 20	430 40	18 58 50	
	13 43		Auſt. $2^{ar.}$ ad ———	ν	19 16 10	436 34	19 14 40	
	14 03	½	———	β	18 27 40	418 04	18 26 10	
	19 02		———	δ	14 57 40	338 80	14 56 10	
	23 45		———	λ	19 45 00	447 20	19 43 30	
	23 58 40		*Solis* limbus remotus ———		29 48 45	675 52	29 47 15	
☿ 2	00 00 11		primus tranſit, centro		29 33 25	669 66	29 31 55	

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 30
☿ Julii 2	0 01 18		*Solis* centrum tranſit, proximo ——	29 17 25	663 65	29 15 55
	02 27		limbus ſequens tranſit, centro	29 33 10	669 55	29 31 40
	03 21		remotus ——	29 48 50	675 57	29 47 20
♀ 4	9 22 19		Draconis in lingua —— μ	03 24 00	76 95	03 25 30
	34 47		*Ophiuchi* —— σ	47 02 15	1066 17	47 00 45
	44 00		Caput —— α	38 40 10	876 64	38 38 40
	49 24		*Draconis* duar. borealior ad —— ι	03 55 10	88 66	03 56 40 B
	49 30		duar. auſtralior ad —— ι	03 54 20	88 42	03 55 50 B
	10 08 59		*Herculis* —— ξ	22 10 50	502 30	22 09 20
	09 54		—— ν	21 15 00	481 08	21 13 30
			inter has tranſiens —— θ	14 10 30	321 00	14 09 00
	18 34		—— b	20 57 00	474 29	20 55 30
	18 43		—— o	22 44 25	515 01	22 42 55
			ſimul fere tranſit —— i	25 24 20	575 52	25 22 50
	23 27		—— A	20 08 10	455 87	20 06 40
	32 08		Auſtralis ad —— t	22 44 20	514 91	22 42 50
	32 14		Borealis ad —— t	21 45 00	492 51	21 43 30
			Lyræ ſimul fere tranſit —— κ	15 32 20	351 94	15 30 50
	37 07		*Lyræ* —— μ	12 07 50	274 56	12 06 20
	49 31		—— α	12 58 15	293 68	12 56 45
	11 01 44		—— β	18 27 30	418 00	18 26 00
	08 54		—— π	07 55 45	179 49	07 54 15
	10 25		—— γ	19 12 00	434 72	19 10 30
	11 24		—— λ	19 45 00	447 21	19 43 30
	15 40		—— ϱ	04 58 35	112 61	04 57 05
	19	circiter	—— ι	15 51 00	359 03	15 49 30
	26 11		—— η	12 51 15	291 02	12 49 45
	28 34		—— θ	13 53 05	314 44	13 51 35
	23 58 33		*Solis* limbus remotus ——	30 16 15	685 85	30 14 45
	59 27		proximus ——	29 44 20	673 82	29 42 50
♄ 5	0 00::05		primus tranſit, centro	30 00 40	680 10	29 59 10
	01 12		centrum tranſit, remoto ——	30 16 15	685 94	30 14 45
	02 21		limbus ſequens tranſit, centro	30 00 20	679 84	29 58 50
	03 01		proximus ——	29 44 30	673 89	29 43 00
	1 39 41½		*Venus* tranſit, a Vertice ——	34 08 25	773 61	34 06 55
	7 31 46	7 29 57	*Lunæ* limbus remotus ——	75 20 20	1708 00	75 18 50
	32 40	30 51	cuſpis proxima ——	74 51 00	1696 90	74 49 30
	33 45	31 56	limbus primus tranſit, centro	75 05 40	1702 51	75 04 10
	34 53	33 04	centrum tranſit, proximo ——	74 51 15	1696 97	74 49 45
	35 46	33 57	limbus remotus ——	75 20 50	1708 26	75 19 20
	36 30	34 41	proximus ——	74 51 25	1697 05	74 49 45
	49 39	47 50	*Lunæ* Diameter —— 5962	= 29 44		
	51 45	49 56	a Vertice 75° $\frac{2}{3}$ repet. 5952	= 29 41		
	8 07 30	circiter	*Scorpii* —— β	70 22 30	1595 20	70 21 00
	22 23		—— σ	76 14 30	1728 56	76 13 00
	30 24		Antares —— α	77 07 55	1748 83	77 06 25
☉ 6	8 20 02	8 18 17	*Lunæ* limbus remotus ——	78 31 10	1780 50	78 29 40
	20 52	19 07	proximus ——	78 01 25	1769 21	77 59 55
	21 52	20 07	primus tranſit, centro	78 16 20	1774 86	78 14 50
	23 00	21 15	centrum tranſit, proximo ——	78 01 30	1769 26	78 00 00
	23 45	22 00	limbus remotus ——	78 31 15	1780 55	78 29 45
	24 25	22 40	proximus ——	78 01 30	1769 26	78 00 00
	25 01	23 16	remotus ——	78 31 10	1780 54	78 29 40
	26 20		*Scorpii* tranſit Antares —— α	77 07 45	1748 79	77 06 15
	32 30		—— τ	78 57 00	1790 33	78 55 30
			Lunæ a Vertice 80° $\frac{1}{2}$ Diameter 5900	= 29 26		
			—— repet. 5885	= 29 22		

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Dist. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 01 30
☽ Julii 7	0 00 57		*Solis* limbus primus tranſit, proximo	30 05::00	681 68	30 03 30
	02 13		ſequens tranſit, centro	30 20 55	687 65	30 19 25
	03 15		remoto	30 36 15	693 48	30 34 45
	8 14 13		*Scorpii* σ			
	22 12		α	77 07 50	1748 8[illegible]	77 06 20
♃ 10			*Solis* limbus remotus	31 09 00	705 78	31 07 30
	0 00 34		proximus	30 37 25	693 86	30 35 55
	01 21		primus tranſit, centro	30 53 25	699 88	30 51 55
	03 36		ſequens tranſit, centro	30 53 00	699 78	30 51 30
	04 09		proximus	30 37 20	693 85	30 35 50
	04 49		remotus	31 09 00	705 85	31 07 30
	10 27 00		*Sagittarii* φ	78 40 55	1784 26	78 39 25
	36 43		σ	78 03 20	1769 98	78 01 50
	39 38		antecedens ad ξ			
	39 56		prima capitis ad ξ	72 54 50	1652 85	72 53 2[illegible]
	43 33		ζ	81 40 10	1852 12	81 38 40
	46 47		ο	73 35 35	1668 35	73 34 05
	48 13		τ	79 29 10	1802 60	79 27 40
	52 00		π	72 55 10	1652 92	72 53 40
	11 04 51		*Lunæ* a Vertice 78° ¾ Diameter 5881	= 29 20		
	09 51		repet. 5898	= 29 25		
			Lunæ *undiquaque fracta maxime tamen a parte borea.*			
	31 46		*Aquilæ* γ	41 35 35	942 97	41 34 05
	35 55		α	43 23 50	983 94	43 22 20
	44 20	11 41 18	*Lunæ* limbus proximus	77 30 00	1757 25	77 28 30
	45 12	42 10	remotus	77 59 15	1768 47	77 57 45
	46 14	43 12	primus tranſit, centro	77 44 10	1762 6[illegible]	77 42 40
	47 21	44 19	centrum tranſit, remoto	77 58 40	1768 25	77 57 10
	48 29	45 27	limbus ſequens tranſit, centro	77 43 55	1762 57	77 42 25
	49 23	46 23	proximus	77 29 10	1756 85	77 27 40
	50 00	46 58	remotus	77 58 30	1768 16	77 57 00
♀ 11	0 01 11		*Solis* limbus primus tranſit, centro	31 05 15	704 42	31 03 45
	02 18		centrum tranſit, proximo	30 49 00	698 30	30 47 30
	03 26		limbus ſequens tranſit, centro	31 04 55	704 24	31 03 25
	04 15		proximus	30 49 05	698 32	30 47 35
	05 12		remotus	31 20 55	710 30	31 19 25
	10 47 50		Sagittarii π	72 55 15	1752 97	72 53 45
	11 51 05		*Capricorni* duar. contiguar. præcedens			
	51 27		duar. contiguar. ſequens	64 56 55	1672 52	64 55 25
	56 44		præced. contiguar. ad α	64 53 35	1471 23	64 52 05
	57 08		ſequens contiguar. ad α	64 55 55	1472 08	64 54 25
	59 51		β	67 10 55	1522 92	67 09 25
	12 07 52		*Lunæ* Diameter tubo ped. 16. 5977	= 29 49		
	10 42		a Vertice 75° ¼ repet. 5969	= 29 46		
	32 26	12 29 34	*Lunæ* limbus remotus	74 34 30	1690 67	74 33 00
	33 09	30 17	proximus	74 04 20	1679 25	74 02 50
	34 10	31 18	ſectio tranſit, centro	74::19 00	1684 74	74 17 30
	35 16	32 24	centrum tranſit, proximo	74 03 55	1679 03	74 02 25
	36 22	33 30	limbus ſequens tranſit, centro	74 18 20	1684 52	74 16 50
	37 08	34 16	remotus	74 33 10	1690 22	74 31 40
	37 43	34 51	proximus	74 03 30	1678 87	74 02 00
♄ 12	0 00 09		*Solis* limbus proximus	31 01 05	702 78	30 59 35
	01 01		primus tranſit, centro	31 16 50	708 80	31 15 20
	02 09		centrum tranſit, remoto	31 32 45	714 76	31 31 15
	03 16		limbus ſequens tranſit, centro	31 16 35	708 68	31 15 05
	03 54		proximus	31 01 10	702 80	30 59 40
	04 25		remotus	31 32 40	714 77	31 31 10

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 01 30	
♄ Julii 12	9 08 43		Serpentarii caput —— α	38 40 00	876 52	38 38 30	
♂ 15	0 00 16		*Solis* limbus primus tranſit, centro	31 54 40	723 11	31 53 10	
	01 23		centrum tranſit, remoto ——	32 10 30	729 05	32 09 00	
	02 30		limbus ſequens tranſit, centro	31 54 15	722 90	31 52 45	
	03 15		proximus ——	31 39 00	717 12	31 37 30	
	03 58		remotus ——	32 10 40	729 10	32 09 10	
☿ 16	20 33 31		*Orionis* pes lucidus Rigel ——	60 04 05	1361 49	60 02 35	
	21 11 57		ſequens humerus ——	44 10 30	1001 56	44 09 00	
☉ 20	12 33 58		Aquarii humerus præcedens ——	58 22 55	1323 37	58 21 25	
	42 27		*Pegaſi* ſub capite ——	50 36 30	1146 88	50 35 00	6
			duar. borealium præcedens ——	47 05 00	1067 18	47 03 30	6
	45 20		——	47 11 15	1069 52	47 09 45	6
	47 29		—— ε	43 00 25	975 08	42 58 55	
	50 07		ſub capite duar. Auſt. ſequens	50 12 20	1137 80	50 10 50	6
			quæ antecedit θ ——	46 13 30	1047 85	46 12 00	5
	13 08 34½		—— ν	47 55 20	1085 99	47 53 50	
			Aquarii humerus ſequens ——	53 17 10	1207 60	53 15 40	
	13 04		*Pegaſi* —— θ	46 47 20	1060 51	46 45 50	
	23 21		in collo ——	47 13 45	1070 51	47 12 15	6
	24 40		—— t	40 49 30	925 52	40 48 00	5
	29 20		——	48 39 05	1102 63	48 37 35	6
	30 39		——	48 19 20	1095 16	48 17 50	5
	32 46		——	48 36 20	1101 59	48 34 50	6
	44 21		—— ζ	42 45 20	958 06	42 43 50	
	49 32½		—— ξ	40 53 15	926 94	40 51 45	
	55 02		—— σ	43 17 00	981 40	43 15 30	
	57 58		—— ρ	44 18 20	1004 58	44 16 50	
	59	circiter	Aquarii fomalhaut ——	82 37 50	1873 92	82 36 20	
	14 07 36		*Pegaſi* Markab ——	37 56 30	860 02	37 55 00	
	09 41		præcedens de 4^or infra Mar. ——	43 44 10		43 42 40	6
	12 11		Auſtralis præcedent. ——	44 28 20	1008 39	44 26 50	5
	12 42		Borealis ——	43 19 50	982 48	43 18 20	5
	14 23½		Auſtralis ——	44 26 00	1007 49	44 24 30	5
	25 40½		——	40 51 35	926 38	40 50 05	5
	31 41		——	40 25 40	916 51	40 24 10	
			Lunæ a Vertice 59° ½ Diameter 6597	= 32 54			
			—— 58 ½ repet. 6604	= 32 56			
	15 03 38		*Jupiter* ab Ore Pegaſi *Sextante* ——	46 51 35	1122 31	46 52 15	
	08 26		—— repet.	46 51 30	1122 23	46 52 10	
	10 26		Andromedæ caput ——	24 06 45	546 16	24 05 15	
	15 23		Pegaſi Algenib ——	38 01 40	862 01	38 00 10	
	20 38		*Jupiter* a Markab Pegaſi *Sextante* ——	28 36 50	685 02	28 37 15	
	23 25		—— repet.	28 36 50	684 97	28 37 10	
	53 51		*Jovis* centrum tranſit a Vertice ——	49 13 00	1115 47	49 11 30	
	19 34 50	19 34 05	*Lunæ* limbus proximus ——	25 00 00	566 25	24 58 30	
	35 38	34 53	cuſpis remota ——	25 32 00	578 34	25 30 30	
	36 24	35 39	limbus proximus ——	25 00 00		24 58 30	
	38 12	37 27	limbus ſequens tranſit, centro	25 16 10	572 37	25 14 40	
	38 56	38 11	cuſpis remota ——	25 31 55	578 29	25 30 25	
	39 35	38 50	limbus proximus ——	24 59 45	566 12	24 58 15	
☽ 21	23 57 10		*Solis* limbus remotus ——	33 49 50		33 48 20	
	58 47		primus tranſit, centro	33 34 10	760 72	33 32 40	
	59 53		proximus ——	33 18 30	754 72	33 17 00	
♂ 22	0 01 00		ſequens tranſit, centro	33 34 00	760 65	33 32 30	
	01 52		remotus ——	33 50 00	766 68	33 48 30	
	02 40		proximus ——	33 18 10	754 62	33 16 40	

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* *Er.* 01 30 ′ ″	
♂ Julii 22	9 36 14		*Aquilæ* —— o	60 45 40	1377 35	60 44 10	
			—— n	60 00 50	1360 32	59 59 20	6
	41 36		—— l	56 31 00	1280 88	56 29 30	
	51 19		—— k	57 41 00	1307 50	57 39 30	6
	55 58		—— i	57 36 20	1305 80	57 34 50	5
	57 24		—— g	55 35 00	1259 80	55 33 30	
	59 24	½	—— b	55 55 40	1267 60	55 54 10	
	10 00 37		—— λ	56 47 00	1286 95	56 45 30	
	06 42		—— infra λ	59 53 30	1357 45	59 52 00	5
	13 29		—— ſupra λ	50 55 25	1154 01	50 53 55	5
	14 46		—— f	57 26 00	1301 75	57 24 30	
	20 32		—— δ	48 56 50	1109 37	48 55 20	
			Stetit Horologium.				
♀ 25	9 19 15		*Aquilæ* —— m	59 53 40	1357 51	59 52 10	
	26 13		—— :: o	60 46 50	1377 73	60 45 20	
	27 3		—— n	60 00 50	1360 31	59 59 20	
	29 58		——	49 42 00	1126 46	49 40 30	5
	31 17		——	52 44 00	1195 37	52 42 30	6
	35 40		contig. duar. ſupra minor ——	55 03 30	1247 80	55 02 00	5
	35 54		ſequens & clarior ——	55 07 10	1249 18	55 05 40	6
	41 3		*Serpentis* in cauda —— θ	47 38 40	1079 77	47 37 10	
	42 25		infra hanc ——	49 19 00	1117 66	49 17 30	6
	46 09		*Aquilæ* in cauda —— ε	36 48 20	834 26	36 46 50	
	51 45		—— ζ	38 03 10	862 56	38 01 40	
	52 58	½	infra hanc ——	40 51 30	926 27	40 50 00	6
	54 28		——	45 51 40	1039 57	45 50 10	6
	58 46		——	49 40 50	1125 88	49 39 20	5
	10 01 49		——	47 09 20	1068 77	47 07 50	6
	03 28		infra hanc duar. præ. & clar.	50 55 20	1153 99	50 53 50	
	03 40		—— minor	51 40 00	1170 89	51 38 30	
	05 18		—— d	52 54 45	1199 12	2 53 15	
	10 31		—— δ	48 57 00	1109 37	48 55 30	
	11 20		—— ν	51 43 25	1172 25	51 41 55	
	15 09		—— e	54 52 30	1243 66	54 51 00	6
	19 30	½	—— μ	44 43 40	1013 97	44 42 10	
	21 21		—— ι	53 25 00	1210 62	53 23 30	
	24 28		—— σ	46 45 30	1059 74	46 44 00	
	25 24		quæ ſequitur ι, parvula ——	52 47 10	1196 25	52 45 40	
	31 07		—— υ	44 35 30	1010 85	44 34 00	
	36 09		—— α	43 23 55	983 95	43 22 25	
	37 16		—— η	51 14 10	1161 17	51 12 40	
			ſub hac ——	55 21 15	1254 58	55 19 45	
	39 27		altera juxta —— η	51 58 50	1178 02	51 57 20	
	48 57		quæ præcedit θ ——	53 01 10	1201 55	52 59 40	6
	55 52		—— θ	53 11 25	1205 36	53 09 55	
			Diſt. a Vert. ° ′ ″ / *Cent. a Vert.* ° ′ ″ / *Hor. ſup.* h ′ ″ / *Er. Hor.* ′ ″				
	19 36 02		*Solis* limb. prox. 61 55 40 / 62 12 00 / 19 34 24 / —1 38				
	37 54		61 38 40 / 61 56 00 / 36 14 / —1 40				
	39 51		61 20 20 / 61 37 40 / 38 12 / —1 39				
	41 43		61 02 50 / 61 20 10 / 40 06 / —1 37				
	43 40		60 45 20 / 61 02 40 / 42 00 / —1 40				
	45 36		60 28 40 / 60 46 00 / / —				
	47 15		60 12 30 / 60 29 50 / 45 34 / —1 41				
♄ 26	0 00 04		*Solis* limbus primus tranſit, centro	34 37 55	784 68	34 36 05	
	00 51		remotus ——	34 52 30	790 64	34 51 00	

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30	
♄ Julii 26	0 01 48		*Solis* limbus proximus ———	34 22 00	779 71	34 20 30	
	02 16		ſequens tranſit, centro	34 37 30	784 57	34 36 00	
	02 50		proximus ———	34 22 00	778 70	34 20 30	
			Diſt.aVert. Cent.aVert. Hor.ſup. Er.Hor. (° ′ ″ ; ° ′ ″ ; h ′ ″ ; ′ ″)				
	4 16 05		*Solis* lim. pr. 60 12 30 ; 60 29 50 ::				
	17 37		60 29 00 ; 60 46 20 ; 4 15 43 ; — 1 54				
	19 28		60 45 40 ; 61 03 00 ; 17 32 ; — 1 56				
	21 24		61 03 50 ; 61 21 10 ; 19 30 ; — 1 54				
	23 18		61 20 40 ; 61 38 00 ; 21 20 ; — 1 58				
	9 43 41		*Lyræ* ——— γ	19 11 55	434 70	19 10 25	
	44 39		——— λ	19 44 50	447 22	19 43 20	
	49 28		trium ſequentium prima ———	20 11 00	456 92	20 09 30	6
	52 00		ſecunda clarior ———	19 26 00	440 42	19 24 30	5
			ſimul tranſit ——— ι	15 50 55	359 00	15 49 25	
	56 12		trium ſequentium λ, ultima ———	20 42 00	468 63	20 40 30	
	10 03 03		*Sagittarii* duarum præcedens ad χ —	76 29 40	1734 33	76 28 10	6
	03 11		ſequens teleſcopica ———	76 24 15	1732 29	76 22 45	8
	03 18		borealis ad ——— χ	75 57 30	1722 12	75 56 00	6
	13 51		præced. & minor 2ar. ad *h*	76 47 20	1740 97	76 45 50	6
	14 29		ſequens & clarior ad — *h*	76 57 20	1744 77	76 55 50	5
	17 49		*Has quæ ſequitur e duabus valde contiguis in eadem Altitudine conſtat.*	75 31 45	1712 39	75 30 15	
	18 07		comes hujus ———				
	19 37		præcedens duarum ad — *e*	68 25 10	1550 99	68 23 40	
	21 26		ſequens ———	68 15 55	1547 54	68 14 25	6
	24 55		——— *f*	71 55 00	1630 19	71 53 30	
			hæc habet parvulam ſequentem ad Auſtrum.				
	30 48		quæ hanc ſequitur ———	71 14 35	1614 91	71 13 05	
	33 23		in terebrello ——— ω	78 30 00	1780 05	78 28 30	
	34 27		ſecunda ——— *b*	79 21 40	1799 73	79 20 10	
	36 36		tertia ——— A	78 24 40	1778 05	78 23 10	
	36 56 ::		——— *g*	67 43 40	1535 42	67 42 10	
	40 07		ultima ——— *c*	79 56 25	1812 85	79 54 55	
	41 10		ſupra *g* ———	65 55 05	1494 42	65 53 35	6
	44 31		———	63 54 20	1448 75	63 52 50	
	44 44		———	64 57 40	1472 81	64 56 10	6
	56 59		*Capricorni* præcedens ad ——— α	64 53 30	1471 23	64 52 00	6
	57 21		ſequens ad ——— α	64 55 40	1472 06	64 54 10	
	58 01		——— σ	71 29 50	1620 69	71 28 20	
	11 06 04		——— π	70 38 40	1601 35	70 37 10	
	14 37		*Delphini* ——— ε	41 12 15	934 15	41 10 45	
	15 29		——— η	39 29 40	895 30	39 28 10	
	17 01		——— ζ	37 51 20	858 05	37 49 50	
	19 13		——— β	37 56 30	859 05	37 55 00	
	21 26		——— α	36 38 30	830 27	36 37 00	
			hæc habet comitem præcedentem propinquum, alterum ſequentem remot. utraſque Auſtralis.				
	25 10		——— δ	37 29 50	849 94	37 28 20	
	28 26		——— γ	36 27 15	826 19	36 25 45	
♂ Aug. 5	8 26 04		*Sagittarii* ——— λ	76 58 30	1745 25	76 57 00	
	43 27		——— φ	78 40 45	1784 14	78 39 15	
	47 05	8 47 20	*Lunæ* limbus proximus ———	80 14 50	1819 81	80 13 20	
	48 57	49 12	primus tranſit centro	80 29 50	1825 53	80 28 20	

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 30
♂ Auguſt. 5	8 50 06	8 50 21	*Lunæ* centrum tranſit, remoto ——	80 44 05	1830 84	80 42 35
	51 18	51 33	limbus proximus——	80 14 25	1819 66	80 12 55
	52 10	52 25	remotus ——	80 44 00	1830 81	80 42 30
	59 59		*Sagittarii* —— ζ	81 40 00	1852 10	81 38 30
	9 03 14		—— ο	73 35 30	1668 28	73 34 00
	13 40		*Lunæ* a Vertice 80° ¾ Diam. 5899	= 29 25		
	23 56 40		*Solis* limbus proximus——	37 38 00	852 99	37 36 30
	58 02		primus tranſit, centro—	37 54 40	859 33	37 53 10
	59 08		centrum tranſit ——			
☿ 6	0 00 13		limbus ſequens tranſit, centro	37 54 06	859 06	37 52 35
	01 15		remotus——	38 10 05	865 23	38 08 35
	8 22 11		*Sagittarii* —— λ	76 58 30	1745 25	76 57 00
	39 34		—— φ	78 40 50	1784 19	78 39 20
	9 09 44		—— ψ	77 10 25	1749 24	77 08 55
	19 25	9 19 45	*Lunæ* a Vertice 79° ½ Diam. —5920	= 29 32		
	22 45	23 05	—— repet. 5924	= 29 34		
	38 10	38 30	limbus remotus——	78 59 20	1791 23	78 57 50
	39 49	40 09	primus tranſit, centro —	78 44 40	1785 64	78 43 10
	40 55	41 15	centrum tranſit, proximo ——	78 29 20	1779 76	78 27 50
	42 09	42 29	limbus remotus integer ——	78 58 40	1790 92	78 57 10
	43 20	43 40	proximus & fractus —	78 29 05	1779 69	78 27 35
	48 31		Aquilæ lucida ——	43 23 55	983 93	43 22 25
	10 13 30		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 53 25	1471 20	64 51 55
			ſequens ad—— α	64 55 40	1472 02	64 54 10
	16 23		comes β ——			
	16 37		—— β	67 10 45	1522 90	67 09 15
	23 56 57		*Solis* limbus proximus——			
	57 57		primus tranſit; centro—	38 13 10	866 42	38 11 40
	59 02		centrum tranſit, remoto ——	38 29 25	872 52	38 27 55
♃ 7	0 00 07		limbus ſequens tranſit, centro	38 13 15	866 41	38 11 45
	01 25		proximus ——	37 57 20	860 34	37 55 50
	23 59 57		limbus ſequens tranſit, centro—	38 33 45	874 16	38 32 15
♀ 8	0 01 09		remotus ——	38 48 40	879 81	38 47 10
			Deinde reductum pondus.			
	9 16 10		*Lunæ* a vertice 76° ½ Diam. — 6010	= 29 59		
	20 20		—— repet. 6007	= 29 58		
	36 30		*Aquilæ*—— γ	41 35 40	942 94	41 34 10
	40 39		—— α	43 23 55	983 93	43 22 25
	10 05 37		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 53 25	1471 18	64 51 55
	06 00		ſequens ad —— α	64 55 50	1472 04	64 54 20
	08 44		—— β	67 10 55	1522 92	67 09 25
	27 29		—— υ	70 38 35	1601 37	70 37 05
	51 47		—— η	72 29 50	1643 33	72 28 20
	53 32		—— θ	69 53 00	1584 08	69 51 30
	11 03 35		quæ inter θ & ι ad boream.	67 53 00	1538 87	67 51 30
	14 18	11 15 01	*Lunæ* limbus remotus ——	71 46 45	1627 02	71 45 15
	15 46	16 29	primus tranſit, centro—	71 31 45	1621 36	71 30 15
	16 51	17 34	centrum tranſit, proximo ——	71 16 05	1615 56	71 14 35
	17 55	18 38	limbus ſequens tranſit, centro	71 31 15	1621 18	71 29 45
	18 43	19 26	remotus ——	71 45 40	1626 60	71 44 10
	19 35	20 18	proximus——	71 15 35	1615 31	71 14 05
			Tunc denſa nebula.			
			Reducto pondere, indice promoto 5′.			
♀ 15	9 10 44		*Aquilæ* —— χ	40 21 20	914 83	40 19 50
			hæc habet comitem antecedentem ad boream.			
	12 54		—— ψ	38 53 50	881 76	38 52 20

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXC.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ' "	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 01 30	
♀ Aug. 15	9 14 17		*Aquilæ* ———	γ	41 35 35	942 94	41 34 05	
	16 50		duar. contiguar. boreal. ad	π	40 24 20	916 04	40 22 50	
	18 55		———	o	41 48 40	947 91	41 47 10	
	21 59		———	ξ	43 47 20	992 80	43 45 50	
	24 17		———	φ	40 51 10	926 12	40 49 40	
	31 45		———	τ	45 02 50	1021 26	45 01 20	
	38 09		———	θ	53 11 10	1215 40	53 09 40	
	42 36		———	ς	37 12 20	843 30	37 10 50	
	58 06		*Delphini* quæ antecedit ε ———		41 35 50	943 07	41 34 20	6
	10 01 02		———	ε	41 12 15	934 18	41 10 45	
	05 37		———	ι	41 09 35	933 13	41 08 05	
	06 42		———	κ	42 27 30	962 66	42 26 00	
	09 22		quæ ſequitur β ———		37 58 30	860 83	37 57 00	
	14 51		———	γ	36 27 15	826 18	36 25 45	
			Tunc denſæ Nubes					
♄ 16	0 00 06		*Solis* limbus proximus ———		40 59 10	929 19	40 57 40	
	01 01		primus tranſit, centro		41 15 00	935 24	41 13 30	
	02 04		centrum tranſit, limbo remoto		41 31 00	941 27	41 29 30	
	03 10		limbus ſequens tranſit, centro		41 14 55	935 18	41 13 25	
	03 44		proximus ———		40 59 05	929 17	40 57 35	
	04 14		remotus ———		41 31 00	941 28	41 29 30	
	8 48 57		*Aquilæ* ———	δ	48 56 45	1109 35	48 55 15	
	52 26		———	c	50 07 35	1136 07	50 06 05	
	57 14		quæ infra κ ———		62 40 00	1420 62	62 38 30	6
	59 22		———	κ	59 09 05	1340 73	59 07 35	5
	9 00 27		quæ ſupra κ ———		56 46 25	1286 75	56 44 55	6
	10 27		———	γ	41 35 35	942 96	41 34 05	
	12 52		ſequent. κ duar. Auſtralis —		62 58 55	1427 77	62 57 25	6
	16 25		Borealium præcedens ———		60 48 50	1378 50	60 47 20	6
	16 58		———		60 28 15	1370 70	60 26 45	
	34 19		———	θ	53 11 15	1205 38	53 09 45	
	36 13⅓		quæ ſequitur ad Auſtrum —		53 22 55	1209 76	53 21 25	5
	49 43		Cygni ———	γ	12 12 20	276 26	12 10 50	
	57 13		*Delphini* ———	ε	41 12 10	934 19	41 10 40	
	58 05		———	η	39 29 25	895 24	39 27 55	
	10 02	circiter	———	θ	39 13	circiter		
			Deinde denſæ Nubes.					
			reducto pondere.					
☿ 20	7 50 ½	circiter	Lyræ lucida ———	α	12 58 10	293 64	12 56 40	
	8 08 12		*Aquilæ* duar. infra. ε contig. præced.		37 57 50	860 60	37 56 20	6
	08 28		earum ſequens ———		38 14 35	866 99	38 13 05	6
	10 51		Lyræ ———	γ	19 11 50	434 65	19 10 20	
	14 47		Aquilæ ———	ζ	38 03 10	862 62	38 01 40	
	19 41		*Lyræ* ———	ι	15 51 00	358 98	15 49 30	
	25 29		Jaculi ex antecedentibus 1ª —		30 46 10	697 20	30 44 40	6
	26 27		huic adjacens ———		30 36 40	693 67	30 35 10	6
	34 00		infra hanc *e* 2ᵇᵘˢ contiguis 1ª		35 07 20	795 88	35 05 50	6
	34 23		——— 2ª		35 06 30	795 58	35 35 00	6
	35 24		præcedens contig. in Neb. —		32 16 50	731 08	32 15 20	6
	36 14		ſequens dictæ Nebuloſæ ———		31 58 20	724 55	31 56 50	5
			Hæ tres habent plurimas minores circumcirca ad inſtar Nebuloſæ.					
	39 22		ultima contiguarum ———		31 48 55	720 93	31 47 25	
	44 32 ::		quæ ſupra ε ———		32 21 30	733 31	32 20 00	
	46 47		*Sagittæ* ———	ε	35 41 20	808 78	35 39 50	
	49 45		———	α	34 09 10	773 91	34 07 40	4
	50 39		———	β	34 41 55	786 28	34 40 25	4
	57 03		———	δ	33 41 05	763 35	33 39 35	4
	58 42		———	ζ	33 05 15	749 80	33 03 45	6

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 30	
☿ Aug. 20	9 02 01		*Sagittæ* quæ ſequitur δ ———	33 34 35	760 85	33 33 05	6
	05 25		· de quinq; infra γ prima ———	35 38 40	807 76	35 37 10	6
	07 09		——— ſecunda —	35 30 10	804 58	35 28 40	5
	08 26		——— γ	32 48 00	743 38	32 46 30	4
	09 31		infra γ tertia ———	34 47 20	788 33	34 45 50	6
	12 46		——— quarta ———	36 17 55	822 64	36 16 25	6
	13 37		——— quinta ———	35 13 30	798 30	35 12 00	6
	14 51		——— η	32 21 10	733 14	32 19 40	6
	35 45		informium quatuor inter An-	55 49 20	1265 25	55 47 50	6
			tinoi θ & Aquarium prima				
	37 01		——— ſecunda	55 21 25	1254 67	55 19 55	5
	42 40		*Delphini* ——— η	39 29 35	895 31	39 28 05	
	44 06		informium dictarum tertia	55 04 00	1248 03	55 02 30	5
	45 51		——— quarta	53 38 00	1215 54	53 36 30	5
	47 29		*Delphini* ——— θ	39 13 50	889 40	39 12 20	
	54 28		*Aquarii* ——— ε	62 04 05	1406 97	62 02 35	
	54 55		duar. ſupra ε, præcedens —	57 36 10	1305 69	57 34 40	5
	59 17		——— ſequens — ε	58 06 40	1317 16	58 05 10	6
			hæc habet comitem antecedent.				
	59 30		——— μ	61 34 35	1395 87	61 33 05	
	10 03 40 ::		———	62 19 10	1412 71	62 17 40	6
	07 39		duar. præcedens ———	58 07 50	1317 58	58 06 20	6
	07 45		——— clarior ———	57 22 00	1300 21	57 20 30	6
	11 11		———	58 29 20	1325 70	58 27 50	
	16 14		——— ν	64 03 35	1452 33	64 02 05	
	23 09		e 4 contig. clariſſima ———	61 56 25	1404 08	61 54 55	
	30 43	½°	———	65 38 20	1488 50	65 36 50	
			duar. ſupra hanc antecedens	62 04 40	1407 20	62 03 10	
	32 01		——— ſequens —	62 30 20	1416 92	62 28 50	
	38 40		humerus præcedens ——— β	58 22 35	1323 18	58 21 05	
	44 41		——— ξ	60 41 10	1375 58	60 39 40	
	46 22		*Capricorni* ——— γ	69 29 10	1575 18	69 27 40	
	48 09		3ium in recta ſupra hanc 1a	66 51 40	1515 76	66 50 10	6
	49 37		——— media	67 14 45	1524 49	67 13 15	6
	50 32		——— tertia	67 35 45	1532 50	67 34 15	6
	51 53		comes c ———	61 56 45	1404 23	61 55 15	6
			hæc habet comitem parvulam ad Boream.				
	53 09		——— c	62 08 55	1408 77	62 07 25	6
			ſimul fere tranſit inf. hanc duar. borealior ad — λ	64 13 50	1456 22	64 12 20	
	59 48		——— μ	66 26 45	1506 35	66 25 15	
	11 21 29	11 19 46	Primus Satelles cœpit diminui.				
	22 29	20 46	Diminutus evidentiſſime.				
	22 49	21 16	Valde.				
	23 09	21 25	Tantum viſibilis.				
	23 10	21 26	Evanuerat Tubo Pedum 16 pone Immerſionem per Horologium 11h 23′ 05″ corr.				
♃ 21			*Solis* limbus proximus ———	42 46 10	969 68	42 44 40	
	0 00 02		primus tranſit, centro	43 02 10	975 71	43 00 40	
	01 06		centrum tranſit, limb. remoto	43 18 10	981 78	43 16 40	
	02 11		limbus ſequens tranſit, centro	43 01 45	975 58	43 00 15	
	03 02		proximus	42 46 10	969 70	42 44 40	
	03 49		remotus ———	43 18 15	981 81	43 16 45	
	2 11 11		*Venus* tranſit a Vertice ———	56 31 45	1283 02	56 30 15	
	8 04 21		*Aquilæ* ſub ε, præcedens ———				
	04 38		——— ſequens & clarior ———	38 14 35	866 95	38 13 05	
	10 56		——— ζ				
	12 09		quæ infra ζ ———	40 51 15		40 49 45	

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 01 30
♃ Aug. 21	8 21 00		*Aquilæ* ————	47 09 20	1068 78	47 07 50
	29 41½		———— δ	48 56 45	1109 38	48 55 15
	23 58 16		*Solis* limbus remotus ————	43 39 35	989 95	43 38 05
	59 00		proximus ————	43 08 05	978 00	43 06 35
	59 50		primus tranſit, centro	43 24 05	984 03	43 22 35
♀ 22	0 00 55		centrum tranſit, remoto————	43 39 45	989 97	43 38 15
	01 58		limbus ſequens tranſit, centro—	43 24 05	984 00	43 22 35
	02 32		proximus————	43 08 05	977 98	43 06 35
	03 10		remotus————	43 39 50	990 03	43 38 20
	8 07 05½		*Aquilæ* ———— ζ	38 03 15	862 60	38 01 45
	25 52		———— δ	48 57 00	1109 38	48 55 30
	36 48		quæ ſupra Sagittam in Vulp.	32 21 35	733 32	32 20 05
	42 04		*Sagittæ* ———— α	34 09 15	773 95	34 07 45
	42 56		———— β	34 41 55	786 30	34 40 25
	49 22½		———— δ	33 41 05	763 34	33 39 35
	9 05 06½		de quinq; infra γ — 4^{a} ——	36 17 55	822 60	36 16 25
	10 47		*Capricorni* 3^{ium} antecedens α, 1^{a} ad ξ	64 44 10	1467 71	64 42 40
	11 10		———— 2^{a} ad ξ	64 56 50	1472 52	64 55 20
	15 48		lucidior & Auſt. $2^{ar.}$ inf. σ	74 10 20	1681 51	74 08 50
	17 30		———— σ	71 29 50	1620 69	71 28 20
	19 35		———— β	67 10 55	1522 96	67 09 25
	25 32½		———— π	70 38 30	1601 32	70 37 00
	27 08½		———— ρ	70 15 20	1592 52	70 13 50
	28 04½		———— ο	71 01 20	1609 90	70 59 50
	31 ¼	circiter	inter α Capric. & Aquar. ν	62 20 30	1413 22	62 19 00
	38 19		———— υ	70 38 45	1601 40	70 37 15
			ſupra υ ſimul tranſiens —	68 38 50	1556 17	68 37 20
	44 05		infra υ ————	74 02 50	1678 64	74 01 20
	53 10		————	70 31 00	1598 50	70 29 30
			de 4^{or} in recta tr. cum priore	71 23 00	1618 15	71 21 30
	57 52		————	71 39 10	1624 26	71 37 40
	59 17		————	70 09 30	1590 38	70 08 00
			hæc habet duas in conſequentia 25′ diſtantes.			
	10 02 37		———— η	72 29 50	1643 38	72 28 20
	06 38		Auſtralis trium ad —— χ	73 51 00	1674 14	73 49 30
	07 27		Borealis ad———— χ	72 51 30	1651 58	72 50 00
	07 40		tertia ad ———— χ	73 12 45	1659 62	73 11 15
			Altera has præced. in eadem declinatione cum Boreali.			
	13 48		———— φ	73 21 15	1662 83	73 19 45
	16 24		Auſtralis 3^{ium} præcedent. ι	70 42 20	1602 74	70 40 50
	16 45		Borea & minor ————	70 11 10	1590 88	70 09 40
			3^{a} ſat lucida has præcedit.			
	22 22		quæ ſupra ζ ————	73 35 00	1668 11	73 33 30
	24 44		———— ζ	75 09 25	1703 94	75 07 55
	33 12		$2^{ar.}$ anteced. ε clar. & bor.	72 53 10	1652 20	72 51 40
	33 14		Auſt. & minor Tel. lucida	73 02 25	1655 73	73 00 55
	35 30		———— ε	72 16 30	1638 32	72 15 00
	40 05		quæ infra hanc ————	76 04 00	1724 63	76 02 30
	45 40		ultima caudæ ———— δ	68 57 40	1563 34	68 56 10
	23 58 35		*Solis* limbus proximus ————	43 30 00	986 28	43 28 30
	59 34		primus tranſit, centro	43 46 05	992 39	43 44 35
♄ 23	0 00 38		centrum tranſit, limbo remoto	44 02 15	998 45	44 00 45
	01 42		limbus ſequens tranſit, centro	43 46 20	992 43	43 44 50
	02 38		proximus ————	43 30 10	986 34	43 28 40
	8 22 02		Aquilæ ———— δ	48 56 50	1109 37	48 55 20
	23 53		Sagittæ, præcedens Nebuloſæ ad. A	32 15 55	731 13	32 14 25
	27 47		Cygni quæ infra Roſtrum ————	27 25 20	621 37	27 23 50

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30	
♄ Aug. 23	8 30 09		Cygni Roſtrum ————	24 09 10	547 08	24 07 40	
	9 03 20		*Sagittæ* ———— η	32 21 20	733 20	32 19 5[illegible]	
	08 10		———— θ	31 28 05	712 99	31 26 35	
			Media hac trium lucidarum comitem habet puſillam 2″ ad Auſtrum.				
	14 35		quæ ſequitur θ exigui $\triangle^i$ antecedens & lucidior ——	30 48 50	698 23	30 47 20	
			Diſt. a Vert. Cent. a Vert. Hor. ſup. Er. Hor. ° ′ ″ ° ′ ″ h ′ ″ ′ ″				
☉ 24	20 04 36		*Solis lim. prox.* 65 14 00 · 65 31 40 · 20 04 01 · —0 35				
	07 18		64 50 40 · 65 08 20 · 06 42 · —0 36				
	09 00		64 36 10 · 64 53 50 · 08 22 · —0 38				
	11 14		64 16 20 · 64 34 00 · 10 39 · —0 35				
	13 35		63 56 20 · 64 14 00 · 12 58 · —0 37				
	15 20		63 41 40 · 63 59 20 · 14 41 · —0 39				
	23 57 36		*Solis* limbus remotus ————	44 46 10	1014 93	44 44 40	
			proximus ————	44 14 20	1003 02	44 12 50	
	59 12		primus tranſit, centro	44 30 30	1009 05	44 29 00	
☽ 25	0 00 15		centrum tranſit, limbo remoto	44 46 20	1014 98	44 44 50	
	01 20		limbus ſequens tranſit, centro	44 30 25	1009 07	44 28 55	
	01 51		proximus ————	44 14 15	1002 97	44 12 45	
			Diſt. a Vert. Diſt. Cent. Hor. ſup. Er. Hor. ° ′ ″ ° ′ ″ h ′ ″ ′ ″		h ′ ″		
	3 45 23		*Solis lim. prox.* 63 39 40 · 63 57 10 · 3 44 23 · —1 00	Mane	0 00 36		
	47 23		63 56 50 · 64 14 30 · 46 24 · —0 59	Med.	01 00		
	49 37		64 15 40 · 64 33 20 · 48 35 · —1 01	Merid.	00 48		
	52 03		64 36 40 · 64 54 20 · 51 01 · —1 01	☉ cent. tr.	00 15		
	53 44		64 49 40 · 65 07 20 · · —	Err. Plani	00 33		
	56 01		65 11 40 · 65 29 20 · 3 55 03 · —0 58	ad grad.	limbi	44 ½	
	8 22 29		*Cygni* Roſtrum ———— β	24 09 20	547 11	24 07 50	
	31 21		———— φ	22 01 30	498 72	22 00 00	
	35 04		————	26 26 10	598 79	26 24 40	
	41 59		*Informium* ſupra Sagittam 1ª ———	29 38 20	671 58	29 36 50	5
	44 32		——— 2ª ———	28 11 20	638 67	28 09 50	4
	45 36		hujus comes ———	27 57 20	633 39	27 55 50	6
	50 07		——— 3ª ———	29 12 00	661 68	29 10 30	5
	52 31		——— 4ª ———	24 34 00	556 47	24 32 30	
	53 05½		clar. ſeq. bor. *e* 2bus contig.	27 23 40	620 60	27 22 10	
	57 47		——— 6	28 44 25	651 26	28 43 15	5
	9 01 48		3ium contig. ſupra præced.	25 28 50	577 19	25 27 20	
	03 02		Media ——— 8	25 34 50	579 48	25 33 20	6
	03 11		Ultima ——— 9	25 54 40	586 94	25 53 10	5
	06 19		infra has ——— 10	28 54 05	654 88	28 52 35	5
			una tranſit ——— 11	26 49 10	607 59	26 47 40	5
	07 42		——— 12	27 44 40	628 65	27 43 10	5
	12 54		——— 13	28 00 10	634 57	27 58 40	6
			Quæ ſequitur Antinoi θ ad boream	47 06 00	1067 59	47 04 30	
	22 36		*Delphini* ——— ε	41 12 15	934 21	41 10 45	
	36 41		infra verſus Equuleum 1ª—	46 34 45	1055 85	46 33 15	6
	38 49		——— 2ª—	44 44 40	1014 43	44 43 10	6
			tranſit eodem fere momento cum priore ———	40 04 10	908 40	40 02 40	
	44 59		———	40 04 40	908 56	40 03 10	5
			eod. omnino momen. tranſit	38 55 20	882 39	38 53 50	5

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Verticè numeratæ per Lineas Diagonales.* o ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Verticè Correctæ.* ′ ″ Er. 01 30	
☽ Aug. 25	9 47 39		*Equulei* ſimul tranſit ——— α	48 21 10	1095 77	48 19 40	5
	53 21		———	41 48 50		41 47 20	6
	54 17		———	47 10 55	1069 42	47 09 25	6
	59 23		huic adjacens ———	46 43 15	1058 97	46 41 45	6
	59 34		——— γ	42 34 30	965 32	42 33 00	
	10 03 30		comes hujus ———	42 40 20	967 52	42 38 50	6
	04 30		——— δ	42 42 30	968 35	42 41 00	
	19 29		——— α	47 29 20	1076 33	47 27 50	
	33 01		Aquarii humerus præcedens ———	58 23 00	1323 33	58 21 30	
			Pegaſi Os ———	43 00 30	975 11	42 59 00	
			Diſt.aVert.Cent.aVert.Hor.ſup.Er.Hor. o ′ ″ o ′ ″ h ′ ″ ′ ″				
☿ 27	19 39 33		*Solis* limb. prox. 69 40 40	69 58 50	19 39 56	+0 23				
	41 31		69 23 00	69 41 10	41 54	+0 23				
	43 33		69 04 40	69 22 50	43 57	+0 24		′ ″		
	45 25		68 47 40	69 05 50	45 52	+0 27	Med.	0 24		
	47 28		68 30 00	68 48 00	47 52	+0 24				
	49 45		68 10 00	68 28 00	50 07	+0 22				
	51 47		67 51 50	68 09 50	52 11	+0 24				
	23 56 46		*Solis* limbus remotus ———	45 53 30	1040 34	45 52 00	
	57 33		proximus ———	45 21 50	1028 38	45 20 20	
	58 14		primus tranſit, centro	45 37 40	1034 37	45 36 10	
	59 18		centrum tranſit, limbo remoto	45 53 35	1040 38	45 52 05	
	0 00 22		limbus ſequens tranſit, centro	45 37 50	1034 41	45 36 20	
	00 55		proximus ———	45 21 45	1028 36	45 20 15	
	01 45		remotus ———	45 53 55	1040 48	45 52 25	
			Diſt.aVert.Cent.aVert.Hor.ſup.Er.Hor. o ′ ″ o ′ ″ h ′ ″ ′ ″		h ′ ″		
	4 07 02		*Solis* limb. prox. 67 51 40	68 09 40	4 07 04	+0 02				
	09 13		68 10 20	68 28 20	09 11	−0 02	Med.	00 01		
	11 31		68 30 50::	68 48 50	11 30	−0 01	Mane	00 24		
	13 31		68 48 30::	69 06 40	13 30	−0 01	Med.	00 11		
	15 21		69 04 40	69 22 50	15 19	−0 01	Merid.	23 59 48		
	17 51		69 26 30	69 44 40::	17 46	−0 05	Obſer.	23 59 18		
	19 19		69 40 20	69 58 30	19 19	−0 00	Err. Plani	00 30½		
			Diſt.aVert.Cent.aVert.Hor.ſup.Er.Hor. o ′ ″ o ′ ″ h ′ ″ ′ ″				
♀ 31	19 52 13		*Solis* limb. prox. 69 32 20	69 50 30	19 49 06	+3 7				
	54 06		69 15 20	69 33 30	51 02	+3 4				
	56 01		68 58 40	69 16 50	52 56	+3 5		′ ″		
	58 03		68 40 30	68 58 40	55 00	+3 3	Med. +	03 03 ½		
	59 56		68 24 00	68 42 10	56 53	+3 5				
	20 02 01		68 05 50	68 23 50	59 00	+3 1				
	04 22		67 45 20	68 03 20	20 01 21	+3 1				
☽ Sept. 1	0 00 10		*Solis* limbus remotus ———	47 25 10	1074 69	47 23 40	
	00 59		proximus ———	46 52 50	1062 59	46 51 20	
	01 45		primus tranſit, centro	47 08 50	1068 65	47 07 20	
	02 48		centrum tranſit, remoto ———	47 25 00	1074 67	47 23 30	
	03 53		limbus ſequens tranſit, centro	47 08 50	1068 60	47 07 20	
	04 24		proximus ———	46 53 10	1062 65	46 51 40	
	04 58		remotus ———	47 25 10	1074 75	47 23 40	

Ann. Chr. 1690. Menſe Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium oſcillatorium h ′ ″	*Solis limb. prox.* Diſt. a Vert. ° ′ ″	Cent. a Vert. ° ′ ″	Er. Hor. h ′ ″	Hor. ſup. ′ ″
☽ Sept. 1	4 07 00	68 32 30	68 50 40	4 04 29	+ 3 35
	08 04	68 42 30	69 00 40	04 29	+ 3 35
	09 54	68 59 00	69 17 10	06 22	+ 3 32
	11 51	69 15 50	69 34 00	08 17	+ 3 34
	13 57	69 34 00	69 52 10	10 21	+ 3 35
	15 51	69 51 40	70 09 50	12 21	+ 3 30
	17 21	70 04 20	70 22 30	13 47	+ 3 34

Ann. Chr. 1690. Menſe Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium oſcillatorium h ′ ″	Tempora vera apparentia. h ′ ″	ANNO MDCXC.	Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent	Diſt. a Vertice correctæ. ° ′ ″ Er. 01 30	
	6 50 32	6 47 11	*Lunæ* limbus remotus	81 06 20	1839 37	81 04 50	
	51 10	47 49	proximus vel cuſpis	80 36 50	1828 43	80 35 20	
	52 14	48 53	primus tranſit, centro	80 51 25	1832 71	80 49 55	
	53 22	50 01	centrum tranſit, limbo remoto	81 06 05	1839 27	80 04 35	
	54 01	50 40	limbus proximus	80 36 20	1827 97	80 34 50	
	54 34	51 13	remotus	81 05 55	1839 20	81 04 25	
	7 18 11		*Sagittarii* σ	78 03 30	1770 03	78 02 00	
	25 00		ζ	81 40 20	1852 26	81 38 50	
	8 00 00		Cygni β	24 09 15	547 00	24 07 45	
	02 50	7 59 29	*Lunæ* Diameter 5885	= 29 21			
	05 50	8 02 29	a Vert. 82° ½ repet. 5890	= 29 23			
	17 28		Aquilæ lucida α	43 24 00	984 02	43 22 30	
	26 18		*Cygni* η	17 12 25	389 72	17 10 55	
	30 01½			24 34 00	556 51	24 32 30	5
	39 17		In exiguo Triangulo ſequ. Sagitt. 1ª	25 28 40	577 23	25 27 10	5
	40 32		*Cygni* 2ª	25 34 50	579 50	25 33 20	6
	40 41		3ª	25 54 40	586 99	25 53 10	5
	43 09½		ſupra has duar. Borea	23 42 20	536 95	23 40 50	5
	44 35		Auſtrina	24 35 50	557 25	24 34 20	4
	48 20		Informis m	17 27 15	395 32	17 25 45	
	52 37		γ	12 12 20	276 30	12 10 50	
	53 05		b	20 16 45	459 13	20 15 15	4
	58 21		t	22 07 50	501 20	22 06 20	4
	9 03 24		l	17 16 50	391 40	17 15 20	
	06 31		duar. infra has præcedens	20 58 55	474 99	20 57 25	
				21 01 45		21 00 15	
	10 04			20 15 55	458 78	20 14 25	6
	12 22		α	07 17 40	165 18	07 16 10	7
	14 26		k	21 52 50	495 46	21 51 20	
	15 13		ε	18 39 20	422 51	18 37 50	
	16 51		λ	16 06 55	365 09	16 05 25	
	20 27		r	25 31 55	578 39	25 30 25	5
	22 56		q	24 35 00	556 92	24 33 30	6
	26 01½			30 20 20	687 53	30 18 50	
	27	circiter	poſt tranſitum ν	11 29 40	260 15	11 28 10	
	35 07		ξ	08 46 40	198 70	08 45 10	
	41 16		ζ	22 30 50	509 82	22 29 20	
	43 52		τ	14 44 50	334 05	14 43 20	
	46 38		υ	17 52 35	404 81	17 51 05	
			eodem fere momento tranſit σ	13 22 25	302 85	13 20 55	
	55 31		infra ζ S	25 12 40	571 09	25 11 10	
			duar. ſequentium σ præcedens	16 08 20	365 61	16 06 50	6
			ſequens, tranſit protinus poſt S	15 41 50	355 63	15 40 20	6
	10 03 31		*e* quatuor ſeq. ad boream 1	14 19 40	324 52	14 18 10	5
	05 54½		2	12 27 05	281 88	12 25 35	6
	10 29		ad tertiam prima } 3	12 04 40	273 38	12 03 10	6
	11 17		altera } 3	11 48 55	267 41	11 47 25	6
	12 02		ultima } 3	11 44 15	265 62	11 42 45	6
			Tranſit cum ultima præcedente	14 36 30	330 84	14 35 00	

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 01 30
♂ Sept. 2	0 00 32		*Solis* limbus remotus ————	47 47 55	1083 35	47 46 25
	01 18		proximus ————	47 15 50	1071 21	47 14 20
	01 55		primus tranſit, centro—	47 32 00	1075 34	47 30 30
			Tunc protinus Nubes denſæ			
♀ 5	7 40	circiter	*Cygni* ————	25 47 30	584 33	25 46 00 5
			————	22 27 30	508 27	22 26 00
	47 58		————	17 39 20	399 84	17 37 50
	54 53		———— φ	22 01 25	498 71	21 59 55
	8 02 22		———— χ	18 27 30	417 97	18 26 00
	03 32		Aquilæ lucida ———— α	43 23 55	984 18	43 22 25
	12 21		*Cygni* ———— η	17 12 20	389 79	17 10 50
			quæ ſupra η ————	13 48 20	312 61	13 46 50
	16 12		hanc ſequens ad Auſtrum —	15 16 25	345 91	15 14 55
	22 31		—— præcedens ad —— b	16 20 40	370 30	16 19 10
	25 33		—— media ad —— b	15 32 20	351 97	15 30 50
	9 34 40		————	28 54 50	655 26	28 53 20 6
	35 22		————	32 59 05	747 52	32 57 35 4
	50 43		*Capricorni* ———— γ	69 29 25	1575 25	69 27 55
	57 43		———— δ	68 57 45	1563 37	68 56 15
	10 06 54		*Lunæ* limbus remotus a Vertice——	68 48 55	1559 97	68 47 25
			Tunc Nubes denſæ per quas limbi tranſitum obſervare non licuit.			
♄ 6	9 47 20		*Capricorni* ———— γ	69 29 25	1575 25	69 27 55
	54 21		———— δ	68 57 40	1563 34	68 56 10
	10 38 32½		Aquarii ———— σ	63 42 35	1444 39	63 41 05
	51 20	10 47 30	*Lunæ* limbus remotus————	63 15 20	1433 97	63 13 50
	52 14	48 24	proximus fractus ——	62 44 15	1422 20	62 42 45
	52 49	48 59	primus tranſit, centro	62 59 15	1427 89	62 57 45
	53 53	50 03	centrum tranſit, limbo remoto	63 14 20	1433 67	63 12 50
	54 54	51 04	ſectio tranſit ————	62 59 10	1427 86	62 57 40
	55 25	51 35	limbus proximus————	62 43 20	1421 85	62 41 50
	56 02	52 12	remotus————	63 13 50	1433 49	63 12 20
	11 00 40		*Aquarii* ———— λ	60 40 55	1375 46	60 39 25
			————repet.	60 41 00	1375 49	60 39 30
	11 15		*Lunæ* a Vertice 63° ½ Diameter 6149	= 30 40		
	16 15		———— repet. 6153	= 30 41		
			Reducto pondere.			
☉ 7	0 02 31		*Solis* limbus remotus ————	49 43 35	1127 07	49 42 05
			proximus ————	49 11 40		49 10 10
	04 00		primus tranſit ————	49 27 40	1121 06	49 26 10
			Tunc Nubes denſæ.			
☽ 8	7 36 50		*Cygni* Os ———— β	24 09 10	547 13	24 07 40
	41 ⅓	circiter	————	22 40 50	513 65	22 39 20 6
	54 20		Aquilæ lucida ———— α	43 24 00	984 12	43 22 30
	8 16 21		*Cygni* ad b ſecunda————	15 32 15	351 98	15 30 45
	21 21		——tertia ad ———— b	15 36 25	353 58	15 34 55
	25 17		———— p	15 21 25	349 75	15 19 55
	11 44 26½		*Piſcium* ———— λ	51 24 15	1164 98	51 22 45
	51 47		quæ ſequitur ————	52 07 15	1181 33	52 05 45
	12 20 11	12 14 55	*Lunæ* limbus remotus a Vertice——	50 36 10	1146 82	50 34 40
	21 17	16 01	primus tranſit, centro	50 19 30	1140 60	50 18 00
	22 21	17 05	centrum tranſit,limbo proximo	50 03 45	1134 65	50 02 15
	23 25	18 09	limbus ſequens tranſit, centro	50 19 00	1140 42	50 17 30
	24	circiter	proximus————	50 03 20	1134 52	50 01 50
	24 55	19 39	remotus————	50 34 50	1146 43	50 33 20
	37 44		*Jovis* centrum a Vertice ————	50 57 10	1154 80	50 55 40

ANN. CHR. 1690. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO M DC XC.	*Dift. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Dift. a Vertice correctæ.* ' " *Er.* 01 30
☽ Sept. 8	12 39 27	12 34 11	*Jovis* centrum tranfit a Vertice	50 57 15	1154 82	50 55 45
	50 37		*Pifcium* δ	45 35 30	1033 61	45 34 00
	13 04 49		ε	45 16 05	1026 35	45 14 35
	19 50	circiter	f	49 30 30	1122 10	49 29 00
			Lunæ a Vertice 52° ¼ Diameter 6328	= 31 34		
			repet. 6338	= 31 37		
♂ 9	0 02 50		*Solis* limbus remotus	50 30 25	1144 65	50 28 55
	03 39		primus tranfit, centro	50 15 00	1138 81	50 13 30
☿ 10	0 01 55		*Solis* limbus proximus	50 22 00	1141 45	50 20 30
	03 24	circiter	primus tranfit, centro	50 38 15	1147 57	50 36 45
	04 40		remotus	50 54 10		50 52 40
	05 32		fequens tranfit, centro	50 38 10	1147 54	50 36 40
	06 13		remotus	50 54 15	1153 61	50 52 45
	06 50		proximus	50 22 00	1141 43	50 20 30
	8 06 28		Antinoi manus θ	53 11 20	1205 46	53 09 50
	11 41		*Capricorni* præcedens ad α			
	12 04		fequens ad α	64 56 05	1472 14	64 54 35
	14 48		β	67 10 10	1523 04	67 08 40
♃ 11	0 01 48		*Solis* limbus remotus	51 17 25	1162 36	51 15 55
	03 16½		primus tranfit	51 01 30	1156 39	51 00 00
			proximus	50 45 15	1150 24	50 43 45
	05 24		fequens tranfit	51 00 55	1156 15	50 59 25
			remotus	51 17 30	1162 40	51 16 00
			Reducto prius pondere.			
♀ 14	0 01 07		*Solis* limbus remotus	52 27 35	1188 88	52 26 05
	02 01½		proximus	51 55 20	1176 72	51 53 50
	02 40½		primus tranfit, centro	52 11 20	1182 80	52 09 50
	03 43½		centrum tranfit, limbo remoto	52 27 35	1188 90	52 26 05
	04 48		limbus fequens tranfit, centro	52 11 20	1182 75	52 09 50
	05 32		proximus	51 55 30	1176 76	51 54 00
	06 06		remotus	52 27 40	1188 94	52 26 10
	17 17 47		*Orionis* σ	54 17 30	1230 48	54 16 00
	19 43		ultima Cinguli ζ	53 36 20	1214 92	53 34 50
	32 50		humerus fequens α	44 10 25	1001 56	44 08 55
	40 44	17 36 41	*Lunæ* limbus remotus	23 30 41	532 58	23 29 11
	41 38	37 35	proximus	22 57 35	520 02	22 56 05
	43 24	39 21	fectio tranfit, centro	23 13 40	526 15	23 12 10
	43 30	39 27	centrum tranfit			
	44 50	40 47	fequens tranfit, centro	23 13 40	526 14	23 12 10
	45 30	41 27	remotus	23 30 40	532 55	23 29 10
	45 56	41 53	proximus	22 57 50	520 12	22 56 20
	46 30	42 27	remotus	23 30 40	532 55	23 29 10
	18 26 00		Syrius tranfit	67 46 45	1536 60	67 45 15
	19 08 45		Caftor	18 58 20	429 61	18 56 50
	17 14½		Procyon	45 30 05	1031 56	45 28 35
	20 17		Pollux	22 45 45	515 51	22 44 15

Tempora per Horologium	*Solis* limbus proximus — *Dift. a Vert.* ° ' "	*Cent. a Vert.* ° ' "
56 56	73 21 50	73 41 10
59 07	73 03 20	73 22 30
20 01 12	72 45 40	73 04 50
03 22	72 27 20	72 46 30
05 19	72 10 50	72 29 50
07 39	71 51 40	72 10 50
09 44	71 34 20	71 53 20½

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 30
☽ Sept. 15	0 01 12		*Solis* limbus remotus	52 51 15	1197 80	52 49 45
	01 52		proximus	52 18 55	1185 64	52 17 25
	02 33		primus tranſit, centro	52 34 55	1191 68	52 33 25
	03 38		centrum tranſit, remoto	52 51 10	1197 77	52 49 40
	04 41		limbus ſequens tranſit, centro	52 34 45	1191 58	52 33 15
	05 12		proximus	52 19 05	1185 68	52 17 35
	05 45		remotus	52 51 15	1197 85	52 49 45
	23 55		*Lunæ* a Vertice 72° ½ Diameter 6424	= 32 03		
			Diſt. a Vert. ° ′ ″ — *Cent. a Vert.* ° ′ ″			
	3 57 33		*Solis* limbus proximus 71 34 00 — 71 53 10			
	59 41		71 51 50 — 72 11 00			
	4 02 03		72 11 10 — 72 30 20			
	03 48		72 26 20 — 72 45 30			
	06 04		72 45 20 — 73 04 30			
	08 15		73 04 10 — 73 23 20			
	10 22		73 21 50 — 73 41 00			
	6 18 38		*Lyræ* lucida α	12 58 10	293 68	12 56 40
	26 16¼		ζ	14 11 00	321 27	14 09 30
	39 32		γ	19 11 45		19 10 15
	40 31		λ	19 45 00	447 25	19 43 30
	57 03		*Aquilæ* d	52 54 40	1199 12	52 53 10
	7 02 15		δ	48 57 05	1109 49	48 55 35
	13 05		ι	53 25 10	1210 64	53 23 40
	27 53		α	43 24 05	984 03	43 22 35
	29 02		η	51 14 20	1161 20	51 12 50
	8 23 11¼		*Aquarii* ε	62 04 15	1407 04	62 02 45
	23 38		duarum ſupra præcedens	57 36 25	1305 73	57 34 55
	27 15			58 13 40	1319 80	58 12 10
	28 00			58 06 45	1317 24	58 05 15
	28 12		μ	61 35 10	1396 02	61 33 40
	35 44		*Equulei* quæ præcedit α	48 21 10	1095 81	48 19 40
	39 02		quæ ſupra hanc *hæc habet lucidiorem præcedentem ad boream.*	45 29 40	1031 45	45 28 10
	41 16			47 10 55	1069 45	47 09 25
	42 ¼	circiter		46 43 05	1058 93	46 41 35
	47 19		γ	42 34 30	965 35	42 33 00
	47 30			42 40 30	967 57	42 39 00
	51 25		δ	42 42 25	968 33	42 40 55
	52 26		α	47 29 20	1076 34	47 27 50
	57 49		quæ præcedit β	45 24 50	1029 54	45 23 20
	59 35		β	45 58 05	1042 05	45 56 35
	9 07 22		*Aquarii* humerus præcedens β	58 22 45	1323 21	58 21 15
	13 23		ξ	60 41 25	1375 62	60 39 55
	15 05		*Capricorni* γ	69 29 30	1575 26	69 28 00
	20 37		c	61 57 00	1404 30	61 55 30
	21 59		λ	64 14 05	1456 28	64 12 35
	22 07		comes hujus	64 33 20	1463 61	64 31 50
	28 32		μ	66 26 50	1506 41	66 25 20
	29 08½		parvula ſupra hanc	63 12 25	1433 05	63 10 55
	39 03		*Aquarii* infra ο	59 28 15	1347 90	59 26 45
	39 19¼		ο	55 06 20	1248 87	55 04 50
	41 48		ι	66 48 35	1514 58	66 47 05
			α	53 16 55	1207 53	53 15 25
	46 08		e	64 31 45	1462 96	64 30 15
	48 ¼	circiter		67 09 30	1522 47	67 08 00
	52 16			65 49 05	1492 14	65 47 35
	52 ½	circiter	θ	60 46 30	1377 57	60 45 00

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ. Revol.*	*Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er.	′ 01	″ 30	
☽ Sept. 15	9	55	55½		*Aquarii* ———— ρ	60	49	35	1378	70	60	48	05	
					————	74	34	10	1690	52	74	32	40	6
	10	00		circiter	————	66	32	30	1508	47	66	31	00	
		02		circiter	————	69	45	10	1581	12	69	43	40	
		06	16		———— σ	63	42	45	1444	40	63	41	15	
		07	17		comes hujus ————	63	56	20	1449	58	63	54	50	
		09	45		———— υ	73	43	10	1671	21	73	41	40	
		11	12	circiter	————	70	29	40	1597	89	70	28	10	
		18	54½		præcedens duarum ad —— g	71	53	05	1629	51	71	51	35	
		22	53		ſequens duarum ad —— g	72	39	50	1647	10	72	38	20	6
		23	15		antecedens ad ———— τ	67	08	00	1521	86	67	06	30	
		25	11		———— τ	66	40	10	1511	42	66	38	40	
		28	24		———— λ	60	41	00	1375	49	60	39	30	
		30	12		———— δ	68	54	30	1562	10	68	53	00	
		30	19		comes hujus ————	69	21	10	1572	12	69	19	40	
		32	25		Fomalhaut————	82	38	00	1874	05	82	36	30	
		40	57		———— b	60	49	20	1378	65	60	47	50	
		41	06		comes perpuſilla ————	60	52	45	1379	94	60	51	15	
		41	41		————	61	03	50	1384	21	61	02	20	
					tranſit fere cum præced. c	76	50	00	1742	03	76	48	30	
		44	51		clariſſima præced. ad —— c	74	16	50	1683	94	74	15	20	4
		45	16		media ad ———— c	75	33	25	1712	98	75	31	55	
		50	10		———— φ	59	10	35	1341	31	59	09	05	
		51	34		prima ad ———— ψ	62	13	55	1410	66	62	12	25	
		52	41		———— χ	60	52	35	1379	80	60	51	05	
		53	42		media ad ———— ψ	62	19	50	1412	90	62	18	20	
		54	45		auſtralis ad ———— ψ	62	45	35	1422	67	62	44	05	
		58	36		prima ad ———— b	73	13	40	1659	97	73	12	10	
	11	01	40		ſecunda ad———— b	73	46	30	1672	46	73	45	00	
		07	19		————	74	30	35	1689	21	74	29	05	
		08	56		tertia ad ———— b	74	03	3	1678	89	74	02	05	
		15	36		præcedens ad ———— ω	67	23	05	1527	62	67	21	35	
		17	22½		contig. duar. præced. ad A	71	11	05	1613	60	71	09	35	
		17	33		clarior ————	70	58	35	1608	90	70	57	05	
		18	32		ſequens ad ———— ω	67	42	20	1534	90	67	40	50	
		20	00½		media ad———— A	71	26	20	1619	37	71	24	50	
		21	47		tertia ad———— A	71	50	35	1628	54	71	49	05	
		27	12		quarta ad———— A	72	04	30	1633	76	72	03	00	6
		39	41		————	70	30	40	1598	33	70	29	10	
		44	09		*Jupiter* ab humero Aquarii ſequente	37	04	25	887	87	37	05	00	
		47	13		*Sextante* repet. ————	37	04	25	887	89	37	05	00	
		52	47		a nodo lini Piſcium ————	22	02	00	527	53	22	02	20	
		55	41		repet.————	22	02	10	527	56	22	02	30	
	12	09	39		*Jovis* centrum tranſit ————	51	19	35	1163	12	51	18	05	
		15	55		Stellæ Polaris comes tranſit ————									
		20	48		Polaris a Vertice————	36	07	30	818	45	36	09	00	
		27	38		Polaris tranſit————	36	07	25	818	44	36	08	55	
		38	25		*Piſcium*———— ε	45	16	10	1026	10	45	14	40	
					præcedens ———— e	47	29	40	1076	24	47	28	10	
		43	58½		———— e	47	28	40	1075	90	47	27	10	
		49	05		———— ζ	45	33	10	1032	57	45	31	40	
		50	06		comes hujus————	46	08	25	1045	75	46	06	55	
		53	22	circiter	———— f	49	30	25	1121	85	49	28	55	
	16	43	39		Eridani ultima ————	56	59	45	1291	79	56	58	15	
		50	39		*Orionis* ———— β	60	03	45	1361	40	60	02	15	
		59	22		———— γ	45	27	05	1030	26	45	25	35	
		59	49	circiter	———— η	54	11	50	1228	30	54	10	20	
	17	07	05		———— δ	52	02	50	1179	27	52	01	20	
		11	23		———— ε	52	54	55	1199	19	52	53	25	
		14	06		———— σ	54	17	45	1230	47	54	16	15	
		16	01		———— ζ	53	37	15	1215	19	53	35	45	

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
☽ Sept. 15	17 29 08½		*Orionis* α	44 10 30	1001 47	44 09 00
	54 47		Geminorum Calx Caſtoris	28 51 45	654 0	28 50 15
	18 44 03	18 40 05	*Lunæ* limbus remotus	24 31 20	555 41	24 29 50
	45 03	41 05	proximus fractus	23 58 45	543 02	23 57 15
	45 52	41 54	remotus	24 31 20	555 55	24 29 50
	46 43	42 45	centrum tranſit, remoto	24 31 30	555 54	24 30 00
	47 55	43 57	limbus ſequens tranſit, centro	24 14 50	549 16	24 13 20
	48 44	44 46	proximus	23 59 00	543 15	23 57 30
	49 26	45 28	remotus	24 31 45	555 63	24 30 15
	19 05 05::		Caſtor	18 58 40	428 49	18 57 10
	13 32		Procyon	45 30 10	1031 62	45 28 40
	16 35		Pollux	22 45 50	515 45	22 44 20

Tempora per Horologium		*Diſt. a Vert.* ° ′ ″	*Cent. a Vert.* ° ′ ″	*Hor.* h ′ ″	*ſup. Er. Hor.* ′ ″
57 23	*Solis* limb. prox.	73 37 10	73 56 20	19 53 39	—3 44
59 12		73 21 20	73 40 30	55 30	—3 42
20 01 17		73 03 40	73 22 50	57 35	—3 42
04 13		72 39 10	72 58 20	20 00 28	—3 45
06 10		72 22 50	72 42 00	02 25	—3 45
08 31		72 03 20	72 22 30	04 44	—3 47
10 38		71 45 30	72 04 40	06 52	—3 46

Menſe Die	Tempora per Horologium	Tempora vera	ANNO MDCXC.	per Lineas Diagonales	per Strias Cochleæ	Diſt. a Vertice correctæ
♂ 16	0 01 03		*Solis* limbus remotus	53 14 45	1206 76	53 13 15
	01 42		proximus	52 42 40	1194 60	52 41 10
	02 29		primus tranſit, centro	52 58 30	1200 65	52 57 00
	03 32		centrum tranſit, remoto	53 14 40	1206 74	53 13 10
	04 37		limbus ſequens tranſit, centro	52 58 30	1200 62	52 57 00
	05 11		proximus	52 42 45	1194 63	52 41 15
	05 48		remotus	53 14 50	1206 83	53 13 20

Tempora per Horologium		*Diſt. a Vert.* ° ′ ″	*Cent. a Vert.* ° ′ ″	*Hor.* h ′ ″	*ſup. Er. Hor.* ′ ″
3 58 48	*Solis* lim. prox.	72 04 20	72 23 30	3 54 37	—4 11
4 01 09		72 23 40	72 42 50	3 56 55	—4 14
02 59		72 39 10	72 58 20	3 58 46	—4 13
05 49		73 03 00	73 22 10	4 01 35	—4 14
08 05		73 22 10	73 41 20	03 50	—4 15
09 47		73 37 10	73 56 20	05 36	—4 12

Menſe Die	Tempora per Horologium	Tempora vera	ANNO MDCXC.	per Lineas Diagonales	per Strias Cochleæ	Diſt. a Vertice correctæ
	7 00 20		*Cygni*	22 27 05	508 46	22 25 35
	06 42		β	24 09 00	546 93	24 07 30
	09 25		Aquilæ ι	53 25 30	1210 81	53 24 00
	15 34		Cygni φ	22 01 25	498 70	21 59 55
	24 14		*Aquilæ* α	43 24 00	984 08	43 22 30
	25 21		η	51 14 10	1161 27	51 12 40
	37 05		*Antinoi* quæ præcedit θ	53 01 15	1201 59	52 59 45
	40 40		altera	53 01 10	1201 53	52 59 40
	43 57		θ	53 11 15	1205 38	53 09 45
	45 51½		quæ ſequitur ad Auſtrum	53 23 05	1209 79	53 21 35
	8 00 48		*Informium* inter θ & Aquarium prima	55 49 25	1265 23	55 47 55
	02 03		clarior	55 21 25	1254 67	53 19 55
	09 10½		ſecunda	55 04 10	1248 06	55 02 40
	10 54		tertia	53 38 10	1215 54	53 36 40
	12 05		quarta	52 03 10	1179 60	52 01 40
			duar. ſup. humer. Aquarii præcedens	57 16 10	1297 94	57 14 40
	53 19		ſequens	57 19 30	1299 20	57 18 00 6
	57 35½		clarior	56 19 50	1276 76	56 18 20
	9 03 43½		*Aquarii* humerus præcedens	58 22 30	1323 20	58 21 00
	12 13		Δ^{i} in capite præced. & bor.	50 36 25	1146 80	50 34 55

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30	
♂ Sept. 16	9 14 46		*Aquarii* ——— ſecunda	51 35 00	1168 96	51 33 30	
	19 53½		——— tertia	50 12 10	1137 70	50 10 40	
	33 55		quæ præcedit ι ad Auſtrum	69 53 20	1584 30	69 51 50	6
	38 07		——— ι	66 48 45	1514 63	66 47 15	
	40 24½		quæ infra ι in conſequentia	71 28 00	1619 94	71 26 30	
	44 08		quæ prox. ſequitur ι ad Auſt.	67 09 40	1522 50	67 08 10	
	45 34		———	74 02 20	1678 46	74 00 50	6
	48 36		———	65 49 10	1492 21	65 47 40	6
	52 54		———	74 34 30	1690 63	74 33 00	5
	54 36		———	77 44 05	1762 71	77 42 35	5
	56 14		———	66 32 35	1508 54	66 31 05	6
	58 07		———	69 45 10	1581 18	69 43 40	6
	10 02 03		———	67 36 35	1532 75	67 35 05	6
	07 29		———	70 29 50	1598 00	70 28 20	6
	08	circiter	ſupra fomalhaut ———	77 00 20	1746 00	76 58 50	
	20 31		quæ inter τ & λ ———	63 38 40	1442 81	63 37 10	6
	25 28		altera clarior ———	64 42 50	1467 21	64 41 20	5
	28	circiter	*Piſcium* antecedentium A — prima	52 03 10	1179 62	52 01 40	
	31 47		——— ſecunda	52 09 30	1182 01	52 08 00	6
	32 57½		——— tertia	52 56 50	1199 90	52 55 20	
			hæc habet duos comites ſequentes				
	36 17		——— β	49 19 00	1117 55	49 17 30	
	40 59		——— A	51 01 45	1156 43	51 00 15	
	49 15		——— γ	49 52 55	1130 38	49 51 25	
	51 04		*Aquarii* inter *b* & ♃ ———	66 35 50	1509 70	66 34 20	5
	54 40½		———	68 11 20	1545 79	68 09 50	5
	59 11½		*Piſcium* ——— κ	51 54 40	1176 45	51 53 10	
	59 31		comes κ ———	52 03 15	1179 63	52 01 45	6
	11 01 42		infra κ & λ ———	54 58 10	1245 75	54 56 40	
	01 48		altera 40′ borealior circiter				
	04 15		tertia infra κ & λ ———	54 16 10	1229 85	54 14 40	
	06 22		quarta ———	54 25 40	1233 52	54 24 10	5
♀ 19	7 32 55		*Antinoi* manus ——— θ	53 11 30	1205 53	53 10 00	
	34 48		quæ ſequitur ———	53 23 30	1210 06	53 22 00	
	15 49 05		*Tauri* quæ ſequitur θ ad Boream —	36 00 40	816 12	35 59 10	
	54 22		Palilicium ——— α	35 38 35	807 74	35 37 05	
	16 28 55½		Eridani ——— β	56 59 45	1291 80	56 58 15	
	35 57½		*Orionis* ——— β	60 04 00	1361 52	60 02 30	
	42 10		———	52 10 25	1183 23	52 08 55	
	43 57		———	52 42 25	1194 52	52 40 55	
	52 22		——— δ	52 02 50	1179 55	52 01 20	
	56 41		——— ε	52 55 05	1199 36	52 53 35	
	59 23½		——— σ	54 17 45	1230 54	54 16 15	
	17 01 18½		——— ζ	53 37 20	1215 34	53 35 50	
	14 26		——— α	44 10 25	1001 58	44 08 55	
	32 03½		*Geminorum* ——— η	28 56 25	655 74	28 54 55	
	40 04½		Calx ——— μ	28 51 50	653 99	28 50 20	
	18 07 35½		Canis Majoris Syrius ——— α	67 46 45	1536 57	67 45 15	

Tempora per Horologium h ′ ″		*Diſt. a Vert.* ° ′ ″	*Cent. a Vert.* ° ′ ″	*Hor. ſup.* h ′ ″	*Er. Hor.* ′ ″
20 10 07	*Solis* limb. prox.	73 05 10	73 24 20	20 06 41	—3 26
12 42		72 44 20	73 03 30	09 12	—3 30
14 42		72 27 40	72 46 50	11 14	—3 28
16 52		72 09 50	72 29 00	13 24	—3 28
19 12		71 51 20	72 10 30	15 41	—3 31
21 27		71 33 30	71 52 40	17 52	—3 34
23 30		71 16 50	71 36 00	19 56	—3 34

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 30
♄ Sept. 20	0 00 45		*Solis* limbus remotus	54 48 25	1242 14	54 46 55
	01 34		proximus	54 16 15	1229 90	54 14 45
	02 12½		primus tranſit, centro	54 32 40	1236 17	54 31 10
	03 17		centrum tranſit, remoto	54 47 45	1241 84	54 46 15
	04 21		limbus ſequens tranſit, centro	54 32 15	1235 94	54 30 45
	05 04		proximus	54 16 20	1229 92	54 14 50
	05 41		remotus	54 48 35	1242 15	54 47 05
	1 36 09½		Arcturus tranſit a Vertice	30 41 00	695 27	30 39 30
	2 39 27		*Venus* tranſit a Vertice	70 26 00	1596 52	70 24 30

Tempora per Horologium h ′ ″		*Diſt. a Vert.* ° ′ ″	*Cent. a Vert.* ° ′ ″	*Hor. ſup.* h ′ ″	*Er. Hor.* ′ ″
3 45 31	*Solis* lim. prox.	71 35 20	71 54 30	3 41 35	— 3 56
47 13		71 51 20	72 10 30		
49 37		72 08 00	72 27 10	3 45 37	— 4 00
52 08		72 28 40	72 47 50	3 48 09	— 3 59
54 05		72 44 40	73 03 50	3 50 06	— 3 59
56 39		73 05 40	73 24 50	3 52 38	— 4 01

Tempora per Horologium h ′ ″	*Tempora vera*	ANNO MDCXC.	Diagonales ° ′ ″	Revol. Cent.	Correctæ ° ′ ″	(margin)
6 43 58		*Cygni*	25 47 45	584 36	25 46 15	5
46 26			27 06 35	614 15	27 05 05	6
49 37			27 25 25	621 35	27 23 55	4
49 48		comes hujus	27 19 55	619 25	27 18 25	7
52 00		Roſtrum — β	24 09 15	547 07	24 07 45	
7 09 31		*Aquilæ* lucida — α	43 24 00	984 00	43 22 30	
10 39		— η	51 14 20	1161 20	51 12 50	
29 14½		— θ	53 11 15	1205 44	53 09 45	
31 09½		quæ ſequitur θ	53 23 15	1209 89	53 21 45	
37 35		Capricorni — β	67 11 10	1523 17	67 09 40	
8 04 47		*Aquarii* — ε	62 04 10	1406 93	62 02 40	
09 49		— μ	61 35 10	1395 92	61 33 40	
14 01½		quæ ſequitur μ	62 19 20	1412 73	62 17 50	6
16 46			65 41 20	1489 25	65 39 50	6
17 56			66 10 15	1500 12	66 08 45	
22 24		Capricorni — θ	69 53 20	1584 27	69 51 50	
26 34		*Aquarii* — ν	64 03 45	1452 39	64 02 15	
32 26		infra ν	67 53 10	1538 95	67 51 40	6
35 43		de 4^or^ antecedens β — 1^a^	57 16 00	1297 89	57 14 30	
38 36½		— 2^a^	57 19 20	1299 15	57 17 50	6
42 28½		e duabus contig. conſtat. 3^a^	56 10 25	1273 15	56 08 55	6
42 53½		ſequens & clarior — 4^a^	56 19 55	1276 76	56 18 25	6
49 00		humerus antecedens — β	58 22 30	1323 13	58 21 00	
55 ½	circiter	2^a^ antecedit caput, præcedens	53 14 10	1206 52	53 12 40	
57 16		— ſequens	52 54 35	1199 10	52 53 05	
9 18 53½		— anteced. α	52 20 35	1186 27	52 19 05	6
22 31			53 51 40	1220 74	53 50 10	6
23 31½		humerus ſequens — α	53 17 00	1207 66	53 15 30	
25 41		quæ infra ι	71 27 35	1619 91	71 26 05	
26 45			61 09 40	1386 37	61 08 10	
34 09		— θ	60 46 40	1377 60	60 45 10	
34 35			58 22 55	1323 30	58 21 25	6
39 16		— γ	54 24 35	1233 08	54 23 05	
41 37		infra hanc	57 51 25	1311 47	57 49 55	6
43 03		— π	51 39 20	1170 73	05 37 50	
46 28½		— ζ	53 04 05	1202 74	53 02 35	
51 40½		infra η	54 38 00	1238 21	54 36 30	6
53 01		— η	53 10 45	1205 26	53 09 15	
55 19		— κ	57 17 10	1298 48	57 15 40	5
10 00 41	circiter	infra κ	60 02 40	1360 98	60 01 10	
10 02		— λ	60 41 10	1375 59	60 39 40	
12 01		quæ ſequitur λ	60 18 35	1367 02	60 17 05	

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 01 30	
♄ Sept. 20	10 21 36		*Piſcium* — β	49 19 55	1117 70	49 17 35	5
	34 34½		— γ	49 53 05	1130 52	49 51 35	
	44 31		— κ	51 54 45	1176 54	51 53 15	
	44 50½		comes κ —	52 03 20	1179 67	52 01 50	
	54 ½	circiter	quæ antecedit λ —	51 05 35	1157 93	51 04 05	
	59 39½		— λ	51 24 00	1164 86	51 22 30	
	11 03 57½		—	49 42 30	1126 58	49 41 00	6
	07 00		infra λ —	52 07 10	1181 24	52 05 40	
	09 30		—	50 16 05	1139 29	50 14 35	
	16 44		— ω	46 19 45	1050 22	46 18 15	
	19 51		duar. ad *c* anteced. & minor.	44 14 50	1003 25	44 13 20	
	19 57		ſequens & clarior ad — *c*	44 42 55	1013 75	44 41 25	
	27 23		ſub Algenib —	42 03 50	953 70	42 02 20	6
	30 32		*Pegaſi* Algenib —	38 01 40	862 03	38 00 10	
	32 18		—	44 22 50	1006 30	44 21 20	6
	33 56		—	44 57 40	1019 43	44 56 10	6
	34 43		—	44 20 10	1005 24	44 18 40	7
	37 56		*Piſcium* — :: *d*	45 00 30	1020 45	44 59 00	
	43	circiter	antecedens *Jovem* —	51 15 35	1161 67	51 14 05	
	46 06		*Jupiter* ingreditur —	51 35 25	1169 27	51 33 55	
	48 50	11 45 07	*Jupiter* tranſit a Vertice —	51 35 25		51 33 55	
	49 40½		—	46 14 25	1048 20	46 12 55	6
☉ 21	0 00 43		*Solis* limbus remotus —	55 11 35	1250 87	55 10 05	
	01 40		proximus —	54 39 30		54 58 00	
	02 13		primus tranſit, centro	54 55 50	1244 90	54 54 20	
	03 17		centrum tranſit, limbo remoto	55 11 30	1250 85	55 10 00	
	04 21		limbus ſequens tranſit, centro	54 55 30	1244 75	54 54 00	
	05 03		proximus —	54 39 40	1238 80	54 38 10	
	05 45		remotus —	55 11 45	1250 98	55 10 15	
			reducto pondere.				
☽ 22	0 00 25		*Solis* limbus remotus —	55 34 50	1259 77	55 33 20	
	02 01		primus tranſit, centro	55 19 00	1253 70	55 17 30	
	03 05		centrum tranſit, proximo —	55 02 55	1247 57	55 01 25	
	04 10		limbus ſequens tranſit, centro	55 18 25	1253 51	55 16 55	
	05 10		remotus —	55 34 55	1259 78	55 33 25	
	7 21 47		*Antinoi* manus — θ	53 11 20	1205 48	53 09 50	
	23 42		quæ ſequitur —	53 23 10	1209 87	53 21 40	
	37 12		*Cygni* — γ	12 12 20	276 28	12 10 50	
	47 58½		— *l*	17 16 40	391 32	17 15 10	
	51 15		in △° inf. 2ar. ſimul tran. clar.	28 26 00	644 33	28 24 30	
	57 ½	circiter	ſequens —	27 18 20	618 61	27 16 50	
♂ 23	6 58 22		Aquilæ lucida —	43 24 00	984 01	43 22 30	
	7 18 05½		Antinoi manus — θ	53 11 20	1205 27	53 09 50	
	25 21		*Cygni* —	15 36 35	353 59	15 35 05	6
	28 46		—	14 23 35	326 00	14 22 05	6
	29 10		—	17 27 15	395 33	17 25 45	6
	33 29		— γ	12 12 15	276 23	12 10 45	
	38 28		—	14 02 35	318 05	14 01 05	6
	39 55		—	16 02 45	363 48	16 01 15	6
	41 37		—	15 34 30	352 81	15 33 00	6
	44 15½		— *l*	17 16 45	391 34	17 15 15	
	45 21		in △° ad Tropicum 2ar. Boreal.	26 39 25	603 88	26 37 55	6
	46 21		hujus comes clarior —	26 04 55	590 85	26 03 25	5
			inter has & Delphinum —	31 21 00	710 42	31 19 30	
	47 32		Trianguli dicti infima —	28 26 00	644 38	28 24 30	
	53 56		Trianguli dicti, apice —	27 18 05	618 58	27 16 35	
	8 07 56		— *v*	11 29 35	260 15	11 28 05	
	15 20½		antecedens τ —	14 14 00	322 37	14 12 30	

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	'	''	*Tempora vera apparentia.* h ' ''	ANNO M DC XC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* °	'	''	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* *Er.*	' 01	'' 30	
♂ Sept. 23	8	15	58		*Cygni* ———— ξ	08	46	30	198	78	08	45	00	
		24	43		———— τ	14	44	45	333	96	14	43	15	
		27	31		———— σ	13	22	25	302	86	13	20	55	
		35	24		————	16	08	30	365	69	16	07	00	6
		37	00½		ſequens & clarior ————	15	41	55	355	63	15	40	25	5
		52	58		*Pegaſi* ———— ϰ	27	14	55	617	39	27	13	25	4
		53	52		————	29	56	40	678	65	29	55	10	6
					Cygni, tranſit paulo poſt præcedent μ	24	08	05	546	47	24	06	35	6
		58	26		————	22	44	20	514	94	22	42	50	6
	9	00	58		————	24	07	40	546	52	24	06	10	6
		01	18		————	27	00	15	611	77	26	58	45	
		14	53		*Pegaſi* ———— ι	27	38	20	626	29	27	36	50	
		17	44		comes π in eadem declinatione									
		18	27		———— π	19	48	50	448	66	19	47	20	
		29	16		inter ι & π ————	24	42	15	559	59	24	40	45	4
		35	19		Aquarii ———— ζ	53	04	10	1202	73	53	02	40	
☿ 24	0	00	30		*Solis* limbus proximus ————	55	49	20	1265	12	55	47	50	
		01	54		primus tranſit, centro	56	05	20	1271	26	56	03	50	
		02	58		centrum tranſit, limbo remoto	56	21	35	1277	40	56	20	05	
		04	03½		limbus ſequens tranſit, centro	56	05	25	1271	31	56	03	50	
		04	50		proximus ————	55	49	25	1265	18	55	47	55	
		05	30		remotus ————	56	21	40	1277	43	56	20	10	
	7	14	22		*Antinoi* ———— θ	53	11	20	1205	47	53	09	50	
		16	17		comes ſequens ————	53	23	10	1209	88	53	21	40	
		22	15		*Cygni* præcedens ad ———— o	05	35	40	126	34	05	34	10	5
		22	34		ſequens ad ———— o	05	40	10	128	19	05	38	40	5
		24	36		————	04	42	40	106	64	04	41	10	6
		29	46		———— γ	12	12	25	276	27	12	10	55	
					quæ præcedit ω ————	02	56	50	70::	55	02	55	20	
		39	08½		———— } ω	03	33	45	80	72	03	32	15	
		40	26		———— } ω	03	17	55	74	33	03	16	25	
		49	30		———— α	07	17	50	165	15	07	16	20	
		56	59		————	06	30	40	147	23	06	29	10	6
		57	41		————	08	34	40	194	06	08	33	10	6
	8	00	54		tertia clariſſima trium ————	08	15	15	186	78	08	13	45	6
		04	13		———— ν	11	29	45	260	18	11	28	15	6
		07	54		———— prima ad — f	05	09	40	116	75	05	08	10	5
		08	57		———— ſequens ad f	06	32	10	147	88	06	30	40	6
		14	31½		———— tertia ad — f	05	04	05	114	70	05	02	35	
		25	27		———— A	08	49	35	199	84	08	48	05	
					habet A com. tel. præced. ad bor.									
		36	33		———— g	06	17	35	142	50	06	16	05	
					habet g com. præced. ad bor. 40'									
		40	51		———— ϱ	07	14	50	164	05	07	13	20	
		46	32		————	09	36	15	217	38	09	34	45	6
		49	39		———— præcedens ad π	01	42	10	38	48	01	40	40	
		53	53½		———— ſequens ad — π	03	36	00	81	56	03	34	30	
	9	08	37½		Aquarii humerus ſequens ———— α	53	17	10	1207	60	53	15	40	
♃ 25	6	25	05		*Cygni* ———— Bor. ———— ϰ	01	19	20	29	85	01	20	50	
		34	58		———— B ————	00	13	10	4	94	00	14	40	
		37	00		———— Auſt. ———— ι	00	24	20	9	12	00	22	50	
		43	12½		———— A ———— θ	01	58	20	44	59	01	56	50	
		48	40		———— A duar. contig. med. c	01	40	20	37	74	01	38	50	
		50	19		———— A ———— δ	07	05	30	160	51	07	04	00	
		57	55		———— Bor. ———— d	00	43	40	16	42	00	45	10	6
	7	02	02		———— B ————	05	14	00	118	58	05	15	30	6
		02	½	circiter	———— B ———— ψ	00	07	45	3	26	00	09	15	
		07	37		———— A ———— e	02	13	50	50	55	02	12	20	6
		10	38		Antinoi manus ———— θ	53	11	25	1205	47	53	09	55	

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 01 30 ′ ″	
♃ Sept. 25	7 18 32		*Cygni e* duabus contiguis præcedens ο	05 35 40	126 48	05 34 10	5
	18 50½		ſequens parum clarior ——	05 40 15	128 24	05 38 45	6
	20 52½		——————	04 42 30	106 55	04 41 00	5
			tranſit cum præcedente ——	04 08 30	93 78	04 07 00	
	26 02½		—————— γ	12 12 20	276 25	12 10 50	
	32 32		—————— prima ad— ω	03 06 55	70 61	03 05 25	
	35 25		—————— ſecunda ad ω	03 33 45	80 69	03 32 15	
	36 42½		—————— tertia ad— ω	03 18 05	74 74	03 16 35	
	47 36		—————— quarta ad ω	02 14 40	50 82	02 13 10	6
	8 09½	circiter	*Piſcis Notii* ——————	80 15 40	1820 14	80 14 10	6
	14 17		——————	84 46 50	1922 66	84 45 20	4
	25½	circiter	——————	83 54 30	1902 83	83 53 00	6
	28 39		——————	86 33 40	1963 03	86 32 10	6
	33 18		——————	78 56 35	1790 15	78 55 05	4
	41 34		——————	85 43 50	1944 15	85 42 20	4
	44 36		——————	83 40 10	1897 44	83 38 40	4
	58 02		——————	81 18 45	1844 04	81 17 45	5
	9 05 19		——————	85 47 20	1945 50	85 45 50	4
	07 00		hujus comes ——————	85 22 15	1936 02	85 20 45	5
	11 44		——————	80 41 20	1829 82	80 39 50	6
	20 39		*Aquarii* —————— γ	54 24 40	1233 10	54 23 10	
	27 50		—————— ζ	53 04 15	1202 70	53 02 45	
	38 26		*Piſcis Notii* —————— ε	80 03 10	1815 45	80 01 40	
	43 27½		——————	78 16 15	1774 82	78 14 45	6
	49 09		——————	82 32 45	1872 00	82 31 15	
	55 23½		Fomalhaut ——————	82 38 00	1873 94	82 36 30	
♀ 26	7 06 55		Antinoi manus —————— θ	53 11 20	1205 48	53 09 50	
	9 16 56		*Aquarii* —————— γ	54 24 35	1233 05	54 23 05	
	24 07½		—————— ζ	53 04 10	1202 67	53 02 40	
			reducto pondere.				
♂ 30	0 01 21		*Solis* limbus primus tranſit, centro	58 23 20	1323 45	58 21 40	
	02 41		remotus ——————	58 39 25	1329 48	58 37 55	
	03 53		proximus ——————	58 07 00	1317 30	58 05 30	
	04 38		remotus ——————	58 39 40	1329 58	58 38 10	
	6 31 31	6 28 41	*Lunæ* limbus proximus ——————	77 58 30	1768 15	77 57 00	
	33 35	30 45	primus tranſit, centro	78 12 55	1773 60	78 11 25	
	34 45	31 55	centrum tranſit, limbo remoto	78 27 30		78 26 00	
	35 53	33 03	limbus proximus ——————	77 57 30	1767 78	77 56 00	
	36 40		Stella ſequens *Lunam* tranſit, Capricorni A a Vertice ——————	78 24 40		78 23 10	
	37 50	35 00	*Lunæ* limbus remotus ——————	77 57 10	1778 96	77 55 40	
	51 52	49 02	Antinoi manus —————— θ	53 11 20	1205 45	53 09 50	
	7 04 32		*Lunæ* a Vertice 78° ¾ Diam. —5963	= 29 45			
	08 02		——————repet. 5957	= 29 43			
	8 05 23		Capricorni —————— ζ	75 09 45	1704 07	75 08 15	
	11 37		Aquarii humerus præcedens —— β	58 22 45	1323 26	58 21 15	
	19 19		*Capricorni* —————— γ	69 29 20	1575 18	69 27 50	
	26 18½		—————— δ	68 57 45	1563 32	68 56 15	
♀ Octob. 3	0 00 25		*Solis* limbus proximus ——————	59 15 00	1342 87	59 13 30	
	01 13		primus tranſit, centro	59 31 10	1348 98	59 29 40	
	02 18		centrum tranſit ——————				
	03 37		limbus remotus ——————	59 47 15	1355 04	59 45 45	
	04 12		proximus ——————	59 14 55	1342 86	59 13 25	
			remotus ——————	59 47 20	1355 07	59 45 50	
♄ 4	8 46 51½		*Aquarii* —————— γ	54 24 35	1233 11	54 23 05	
	50 37½		—————— π	51 39 30	1170 78	51 38 00	
	54 03		—————— ζ	53 04 00	1202 70	53 02 30	

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 30
♄ Octob. 4	9 00 31		*Lunæ* a vertice 60° $\frac{1}{3}$ Diam. — 6271	= 31 17		
			Tubo ped. 16 repet. —— 6279	= 31 19		
	17 40		Aquarii —— λ	60 41 05	1375 54	60 39 35
	34 02	9 31 26	*Lunæ* limbus proximus ——	59 21 20	1345 35	59 19 50
	34 53	32 17	remotus ——	59 51 40	1356 76	59 50 10
	35 50 ::	33 13	primus tranſit, centro	59 36 00	1350 80	59 34 30
	36 54	34 18	centrum tranſit, limbo remoto	59 51 10	1356 53	59 49 40
	37 54	35 18	limbus proximus fractus ——	59 20 15	1344 89	59 18 45
	38 25	35 49	remotus ——	59 50 50	1356 44	59 49 20
	39 10	36 34	remotus iterum ——	59 50 35	1356 31	59 49 05
☽ 6			*Solis* limbus proximus ——	60 22 00	1368 23	60 20 30
	0 00 57		primus tranſit, centro	60 38 05	1374 38	60 36 35
	02 00		centrum tranſit, limbo remoto	60 54 00	1380 38	60 52 30
	03 09		limbus ſequens tranſit, centro —	60 37 20	1374 10	60 35 50
	03 53		proximus ——	60 21 55	1368 22	60 20 25
	2 56 09 ::		*Venus* tranſit ——	75 24 50	1709 74	75 23 20
			reducto pondere.			
♂ 7			*Solis* limbus proximus ——	60 44 55	1376 59	60 43 25
	0 00 46		primus tranſit, centro.	60 59 30	1382 45	60 58 00
	01 51		centrum tranſit, limbo remoto	61 15 50	1388 65	61 14 20
	02 57		limbus ſequens tranſit, centro	60 59 40	1382 50	60 58 10
	03 26		proximus ——	60 43 40	1376 50	60 42 10
	04 00		remotus ——	61 16 05	1388 75	61 14 35
	04 30		proximus ——	60 43 45	1376 55	60 42 15
	8 43 10	8 40 54	Primus *Jovis* Satelles cœpit emergere tantum viſibilis.			
	44 22	42 06	Adhuc tenuis mox clare explenduit Tubo pedum 16.			
	10 21 33		Andromedæ caput —— α	24 06 30	545 94	24 05 00
	26 29		Pegaſi Algenib ——	38 01 40	862 01	38 00 10
	37 01		*Jupiter* tranſit a Vertice ——	52 24 30	1187 75	52 23 00
	11 48 50	11 46 34	*Lunæ* limbus remotus ——	40 21 30	914 88	40 20 00
	49 30	47 14	proximus ——	39 48 55	902 61	39 47 25
	50 24	48 08	primus tranſit, centro	40 05 00	908 67	40 03 30
	51 31	49 15	centrum tranſit, limb: proximo	39 48 30	902 43	39 47 00
	52 39	50 23	limbus ſequens tranſit, centro	40 03 50	908 30	40 02 20
	53 11	50 55	remotus ——	40 20 25	914 51	40 18 55
	53 43	51 27	proximus ——	39 47 45	902 15	39 46 15
	54 12	51 56	remotus ——	40 20 10	914 44	40 18 40
	23 59 15		*Solis* limbus proximus ——	62 31 20	1417 32	62 29 50
			tunc Nubes			
☉ 12	0 01 40 ::		centrum tranſit, remoto ——	63 03 40	1429 59	63 02 10
	02 44		limbus ſequens tranſit, centro	62 47 20	1423 38	62 45 50
	03 36		remotus ——	63 03 45	1429 62	63 02 15
☾ 13	17 30 59		*Geminorum* —— κ	26 23 50	597 97	26 22 20
			Pollux ——	22 45 55	515 54	22 44 25
	44 06	17 41 44	*Lunæ* limbus remotus ——	26 34 05	601 87	26 32 35
	44 58	42 36	proximus ——	26 01 10	589 46	25 59 40
	47 08	44 46	centrum tranſit, limbo remoto	26 34 15	602 00	26 32 45
	48 23	46 01	limbus ſequens tranſit ——	26 17 50	595 69	26 16 20
	49 13	46 51	remotus ——	26 34 55	602 21	26 33 25
	50 01	47 39	proximus ——	26 02 00	589 73	26 00 30
	18 30 27		Cancri tranſit Aſellus boreus ——	28 56 40	655 87	28 55 20
♂ 21	6 52 14		Aquarii humerus præcedens —— β	58 22 55	1323 40	58 21 25
	7 05 47		Pegaſi Os —— ε	43 00 25	975 09	42 58 55
	25 43		*Aquarii* ——	53 52 00	1220 77	53 50 30
	26 43½		humerus ſequens —— α	53 17 05	1207 58	53 15 35

Ann. Chr. 1690. *Menfe Die* *Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ:* *Revol.Cent.*	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 01 30
♂ Octob. 21	7 31 22		Pegafi ———— θ	46 47 10	1060 50	46 45 40
	9 02 52		Pifcium ———— λ	51 24 10	1164 93	51 22 40
	39 20		*Jupiter* tranfit à Vertice————	52 53 50	1198 74	52 52 20
			reducto prius pondere.			
♀ 24	0 00 18		*Solis* limbus proximus ————	66 31 00	1507 86	66 29 30
	01 06		remotus————	67 03 30	1520 22	67 02 00
	02 01		primus tranfit, ————	66 47 10	1514 00	66 45 40
	03 08		centrum tranfit, limbo proximo	66 30 50	1507 83	66 29 20
	04 15		limbus fequens tranfit ————			
	04·57		remotus ————	67 03 15	1520 15	67 01 45
	05 40		proximus ————	66 30 55	1507 83	66 29 25
	3 16 46		*Venus* tranfit ————	77 55 30	1766 98	77 54 00
			pondere retracto.			
☿ 29	6 12 01	5 58 34	*Lunæ* limbus remotus ————	72 40 20	1647 32	72 38 50
	12 58	59 31	proximus————	72 10 10	1636 35	72 08 40
	13 51	6 00 24	primus tranfit, centro	72 24 50	1641 47	72 23 20
	14 56	01 29	centrum tranfit, limbo remoto	72 39 40	1647 02	72 38 10
	15 58	02 31	limbus proximus ————	72 09 55	1635 83	72 08 25
	17 03	03 36	remotus ————	72 39 15	1646 90	72 37 45
	30 57		Aquarii humerus præcedens ——— β	58 23 00	1323 35	58 21 30
			Capricorni præcedens in cauda — γ	69 29 55	1575·49	69 28 25
			& purgato prius Horologio.			
♃ 30	0 01 04		*Solis* limbus remotus ————	68 50 30	1560 56	68 49 00
	01 45		proximus ————	68 17 45	1548 20	68 16 15
	02 40		primus tranfit, centro	68 33 55	1554 37	68 32 25
	03 49		centrum tranfit, limbo remoto	68 50 25	1560 52	68 48 55
	04 56		limbus fequens tranfit, centro	68 33 35	1554 21	68 32 05
	05 40		proximus ————	68 17 50	1548 25	68 16 20
	06 15		remotus ————	68 50 25	1560 49	68 48 55
	5 17 24	5 13 00	*Lunæ* Diam. Tubo pedum 16. 6050	= 30 11		
	20 52	17 00	a Vertice 70 ——— repet. 6055	= 30 13		
	6 17 21		Aquarii humerus præcedens ——— β	58 22 55	1323 33	58 21 25
	25 01		Capricorni ———— γ	69 29 45	1575 38	69 28 15
	30 54		Pegafi Os ———— ε	43 00 25	975 13	42 58 55
	32 03		Capricorni caudæ, fequens ——— δ	68 57 55	1653 50	68 56 25
	46 33	6 42 39	*Lunæ* limbus remotus ————	67 55 10	1539 72	67 53 40
	47 20	43 14	cufpis proxima ————	67 25 25	1528 52	67 23 55
	48 16½	44 22	limbus primus tranfit, centro	67 39 20	1533 80	67 37 50
	49 20	45 26	centrum tranfit, limbo remoto	67 54 20	1539 45	67 52 50
	50 05	46 11	cufpis proxima ————	67 24 45	1528 26	67 23 15
	50 42	46 48	limbus remotus————	67 54 05	1539 35	67 52 35
	7 30 46	7 26 53	Secundus *Jovis* Satelles emerferat.			
	9 00 01	8 56 08	Primus emergebat vel forfan 10″ vel 20″ citius, etiamfi non prius videbatur propter Nubeculas tenues Planetam tranfcurrentes.			
	02 20	58 27	Clare effulgebat.			
	20 10 45	20 06 51	*Sol* primum per rariores Nubeculas vifus, diftincte fatis fed nec Mercurius nec ulla Macula tunc in facie *Solis*.			
	15 45	11 52	*Sol* valde clare vifus, iterum Nihil fub eo.			
	18 45	14 52	Valde clare, nihil in Sole.			
	19 45	15 52	*Solis* Diameter Tubo pedum 8. 3903 — *A. S.* Tubo pedum 16. 6424			
	22 00 00	21 56 35	Nihil fub Sole, clare effulgente.			

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 01 30
♀ Octob. 31	0 00 24		*Solis* limbus remotus	69 07 10	1566 80	69 05 40
	00 56		proximus	68 34 40	1554 61	68 33 10
	01 54		primus tranſit, centro			
	03 01		centrum tranſit, limbo remoto	69 06 45	1566 71	69 06 15
	04 09		limbus ſequens tranſit, centro	68 50 45	1560 67	68 49 15
	04 56		remotus	68 34 45	1554 65	68 33 15
			Nihil in Sole, tunc Nubes.			
♄ Nov. 8	23 55 30		*Solis* limbus remotus	71 24 20	1618 60	71 22 50
	56 11		proximus	70 52 00	1616 35	70 50 30
	57 09½		primus tranſit, centro	71 08 00	1612 40	71 06 30
	58 16		centrum tranſit, limbo remoto	71 24 10	1618 54	71 22 40
	59 27½		limbus ſequens tranſit	71 07 40	1612 14	71 06 10
☉ 9	0 00 01		proximus	70 51 50	1616 38	70 50 20
	01 00		remotus	71 23 45	1618 38	71 22 15
☽ 10	6 00 42		*Aquarii* humerus ſequens α	53 17 10	1207 70	53 15 40
	13 45		γ intrat.			
	16 27½		tranſit γ	54 24 45	1233 28	54 23 15
	19 07		γ egreditur.			
	20 13		π	51 39 35	1170 83	51 38 05
	23 39		media ζ	53 04 15	1202 78	53 02 45
	30 11		η	53 10 55	1205 36	53 09 25
	8 07 07		*Jupiter* ingreditur	53 10 10	1205 05	53 08 40
	09 52		*Jupiter* tranſit a Vertice	53 10 15	1205 06	53 08 45
			extimus Satelles in conſequ.	53 06 00	1203 47	53 04 30
	12 33		*Jupiter* egreditur			
♃ 13	18 51 45		*Leonis* δ	29 17 00	663 59	29 15 30
	52 09		θ	34 22 50	779 10	34 21 20
	59 40	19 02 54	*Lunæ* limbus remotus	47 03 00	1066 33	47 01 30
	19 00 25	03 39	proximus	46 32 59	1054 60	46 31 29
	02 22	05 37	centrum tranſit, limbo remoto	47 03 35	1065 57	47 02 05
	03 28½	06 43	limbus ſequens tranſit, centro	46 47 35	1060 49	46 46 05
	04 19	07 34	proximus	46 33 15	1055 12	46 31 45
	05 07	08 22	remotus	47 04 25	1066 73	47 02 55
	27 18		Leonis cauda β	35 11 45	797 60	35 10 15
	28 45		Virginis β	47 59 00	1087 30	47 57 30
	23 53 21		*Solis* limbus remotus	72 28 35	1642 92	72 27 05
	54 06		proximus	71 55 50	1630 56	71 54 20
	54 59	circiter	primus tranſit, centro	72 12 00	1636 67	72 10 30
	56 08		centrum tranſit, limbo remoto	72 28 10	1642 76	72 26 40
	57 19		limbus ſequens tranſit, centro	72 11 30	1636 53	72 10 00
	57 52		proximus	71 55 50	1630 56	71 54 20
	58 27		remotus	72 28 25	1642 83	72 26 55
♀ 3	3 21 42		*Venus* tranſit a Vertice	76 22 00	1731 46	76 20 30
	5 42 09		*Aquarii* humerus ſequens α	53 17 10	1207 60	53 15 40
	57 54½		γ	54 24 45	1233 11	54 23 15
	6 01 41		π	51 39 35	1170 68	51 38 05
☿ 19	7 23 22		*Pegaſi* ↓	28 03 55	635 90	28 02 25
	27 23		ſupra hanc	26 02 25	590 15	26 00 55
	33 44		Andromedæ caput	24 06 45	546 01	24 05 15
	38 40		Pegaſi Algenib	38 01 50	862 09	38 00 20
	40 59½		*Jupiter* tranſit	53 06 45	1203 77	53 05 15
	8. 13 57		*Piſcium* δ	45 35 25	1033 56	45 33 55
	28 09		ε	45 16 20	1026 36	45 14 50
	30 41		Polaris tranſit	36 08 05	818 71	36 09 35

ANN. CHR. 1690. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Dift. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dift. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
♀ Nov. 21	0 04 03		*Solis* limbus remotus	73 41 15	1670 48	73 39 45
	05 31		proximus	73 08 55	1658 10	73 07 25
	06 31		primus tranfit, centro	73 25 00	1664 25	73 23 30
	07 40		centrum tranfit, remoto	73 41 15	1670 42	73 39 45
	08 51		limbus fequens tranfit, centro	73 24 35	1664 07	73 23 05
	09 31		proximus	73 08 35	1658 00	73 07 05
	10 09		remotus	73 41 25	1670 53	73 39 55
	6 05 23		*Pegafi* λ	29 32 35	669 44	29 31 05
	08 49		μ	28 30 40	646 06	28 29 10
	22 28		Scheat β	25 04 45	567 90	25 03 15
	23 05		Markab α	37 56 30	858 09	37 55 00
	25 45		quæ fub Scheat	27 41 10	627 33	27 39 40
	34 22			24 55 20	564 48	24 53 50 6
	39 00		τ	29 26 15	667 00	29 24 45
	43 37		υ	29 47 00	674 88	29 45 30
	51 39		quæ fequitur υ	30 41 45	695 57	30 40 15
♄ 22	8 41 24	8 32 39	*Jovis* Satelles Tertius videb. diminui			
	43 14	34 29	putabam difparuiffe			
	43 24	34 39	difparuit certe			
	43 38	34 49	certe nihil reliquum			
	9 13 02	9 04 17	Primus videri incipit prætenuis			
	13 04		certe vifus			
	14 04		haud adhuc adeo clare ut 2dus			
	15 40		fecundo clarior, Tub. ped. 16			
☉ 23	0 05 40		*Solis* limbus remotus	73 58 30	1676 96	73 57 00
	06 40½		proximus	73 25 55	1664 60	73 24 25
	07 21		primus tranfit, centro	73 42 15	1670 82	73 40 45
	08 32		centrum tranfit, remoto	73 58 25	1676 90	73 56 45
	09 42		limbus fequens tranfit, centro	73 41 55	1670 65	73 40 25
	10 33		proximus	73 25 45	1664 50	73 24 15
	11 16		remotus	73 58 25	1676 93	73 56 55
♂ 25	0 03 05		*Solis* limbus primus tranfit, centro			
	04 16		centrum tranfit			
	05 26		limbus fequens tranfit			
	3 27 08		*Veneris* centrum tranfit	73 54 10	1675 34	73 52 40
	50 41	3 46 03	*Lunæ* limbus remotus	73 59 00	1677 15	73 57 30
	51 30	46 52	cufpis proxima	73 30 30	1666 31	73 29 00
	52 31	circiter	limbus primus tranfit, centro	73 44 00	1671 26	73 42 30
	53 30	48 52	centrum tranfit, remoto	73 58 35	1676 94	73 57 05
	54 22	49 44	limbus proximus	73 30 20	1666 27	73 28 50
	55 01	50 23	remotus	73 58 15	1677 85	73 56 45
	55 40	51 02	remotus	73 58 00	1676 73	73 56 30
	4 28	circiter	*Aquarii* Humerus præcedens β	58 22 40	1323 18	58 21 10
	43 12		*Capricorni* δ	68 57 55	1563 37	68 56 25
	5 03 01½		*Aquarii* α	53 17 05	1207 56	53 15 35
	24 00		*Lunæ* a Vertice 76 ½ Diameter 5940	= 29 08		
			repet. 76 ⅓, 5920	= 29 02		
	6 02 15		*Pegafi* Markab α	37 56 25	860 02	37 24 55
	09 39		fub Scheat parvula	26 18 55	595 90	26 17 25
	18 28½		prima fequentium	22 45 20	515 36	22 43 50
	19 36		fecunda	21 22 05	483 75	21 20 35
	22 28		tertia	20 38 30	470 88	20 37 00
	31 23		quarta	21 52 00	495 12	21 50 30
	32 05		quinta, minima	19 41 55	446 27	19 40 25
	41 11		fexta, clariffima	23 50 20	539 89	23 48 50
	46 44		feptima	24 22 00	551 90	24 20 30
	49 44		contig. duar. inter ψ & φ, fequ.	31 27 55	712 95	31 26 25
	54 45		ψ	28 04 00	635 93	28 02 30

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die* *Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' ''	*Tempora vera apparentia.* h ' ''	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ' ''	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ' '' Er. 01 30
♂ Nov. 25	6 58 46		Pegaſi inter ψ & α Andromedæ	26 02 40	590 00	26 01 10
	7 05 06½		Andromedæ caput ——— δ	24 06 30	346 01	24 05 00
	8 01 45		*Piſcium* ſuprema ad ——— ψ	31 41 20	718 05	31 39 50
	03 59		media ad ——— ψ	32 24 10	734 29	32 22 40
	05 55		infima ———	33 29 15	758 81	33 27 45
	07 27		——— χ	32 06 30	727 60	32 05 00
			Arietis ———	32 44 15	741 85	32 42 45
	49 05		——— γ	33 43 35	764 28	33 42 05
	50 05		——— β	32 12 45	729 90	32 11 15
	53 12		——— λ	29 25 40	666 70	29 24 10
	9 01 45		——— κ	30 20 00	687 50	30 18 30
	02 13		——— α	29 30 40	668 65	29 29 10
	05 58		infra α ———	33 27 55	758 35	33 26 25 6
	07 57½		——— η	31 45 10	719 52	31 43 40
	13 24		——— θ	33 02 25	748 70	33 00 55
	14 26		comes ejus ———	33 14 15	753 15	33 12 45
	25 44		———	33 01 50	748 49	33 00 20 6
	26 11		———	35 10 45	797 22	35 09 15 6
	31 32		ſupra ν ———	28 12 25	639 37	28 10 55 6
			hæc e duabus conſtat valde contiguis in eodem parallelo.			
	33 40::		——— ν	30 53 35	700 00	30 52 05
	37 19½		——— μ	32 49 10	743 70	32 47 40
	39 27		———	35 03 40	794 52	35 02 10 6
			——— ο	37 30 45	850 30	37 29 15
	44 25		——— π	35 20 20	800 83	35 18 50
	46 47½		——— σ	37 42 35	854 76	37 41 05
	50 47		præcedens duar. ad ——— ρ	34 26 30	780 43	34 25 00
	51 20		ſequens duar. ad ——— ρ	34 43 45	786 90	34 42 15
	52 44		quæ ſub ε ——— ::	32 05 25	724 18	32 03 55
	53 53		——— ε	31 25 05	711 88	31 23 35
	10 02 21		quæ infra δ ———	34 50 00	789 38	34 48 30
	06 16		——— δ	32 57 40	746 90	32 56 10
♃ 27	0 02 30		*Solis* limbus remotus ———	74 27 40	1688 27	74 26 10
	03 09		proximus ———	73 54 50	1675 57	73 53 20
	04 04		primus tranſit, centro	74 11 25	1681 81	74 09 55
	05 13		centrum tranſit, remoto ———	74 27 20	1687 90	74 25 50
	06 25½		limbus ſequens tranſit, centro	74 10 20	1681 48	74 08 50
	07 08		proximus ———	73 54 40	1675 53	73 53 10
	07 44		remotus ———	74 27 25	1687 95	74 25 55
	3 26 48		*Venus* tranſit ———	73 22 00	1663 05	73 20 30
	5 17 53	5 12 15	*Lunæ* limbus remotus ———	64 27 50	1461 48	64 26 20
	18 46	13 08	cuſpis proxima ———	63 58 00	1450 15	63 56 30
	19 19	13 41	limbus primus tranſit, centro	64 12 15	1455 57	64 10 45
	19 45	14 07	Aquarii σ tranſit ———	63 42 45	1444 36	63 41 15
	20 20	14 42	*Lunæ* centrum tranſit, remoto ———	64 26 50	1461 08	64 25 20
	21 09	15 31	cuſpis proxima ———	63 57 20	1449 87	63 55 50
	21 42	16 04	limbus remotus ———	64 26 30	1460 94	64 25 00
	22 24		Aquarii σ *in egreſſu* a Vertice ———	63 42 40	1444 36	63 41 10
	8 30 31		*Arietis* antecedens caput ———	32 44 15	741 87	32 42 45
	36 12		———	36 05 45	808 02	36 04 15
			Comitem habet exig. ad boream.			
	41 21		——— γ	33 43 40	764 30	33 42 10
	42 21		——— β	32 12 40	729 90	32 11 10
	45 28		——— λ	29 25 25	666 67	29 23 55
	50 50		ſupra lucidam ——— 1ª	27 03 55	613 21	27 02 25
	54 01		——— 2ª	27 17 00	618 05	27 15 30
			hæc habet comitem puſillum ſequentem.			
	56 33		clariſſima ——— 3ª	27 02 10	612 51	27 00 40

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO M DC XC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 01 30
♃ Nov. 27	8 58 20		*Arietis* ——— 4ª			
	9 02 46		——— 5ª	27 09 55	615 50	27 08 25
			——— 6ª	27 54 15	632 29	27 52 45
			tranſit cum præcedente quintæ quam proxime lucis.			
♀ 28	5 28 31		*Pegaſi* ——— o	23 47 05	538 72	23 45 35
			——— η	22 52 30	518 06	22 51 00
	32 56		——— λ	29 32 25	669 39	29 30 55
	36 22½		——— μ	28 30 30	645 97	28 29 00
	50 01½		Scheat ——— β	25 04 35	561 01	25 03 05
	50 39		Markab ——— α	37 56 20	860 08	37 54 50
	58 52		*Lunæ* limbus remotus ———	58 45 55	1331 91	58 44 25
	59 43		Aquarii φ tranſit ———			
	6 00 00	5 53 50	*Lunæ* cuſpis proxima ———	58 15 00	1320 73	58 13 30
	00 37	54 27	primus tranſit, centro—	58 30 10	1326 00	58 28 40
	01 16½	55 06	cuſpis prima tranſit ———	58 16 40	1320 57	58 15 10
	01 40	55 30	centrum tranſit ———			
	02 06	55 56	cuſpis ſequens tranſit ———	58 43 25	1331 00	58 41 55
	02 43	56 33	cuſpis remota———	58 44 40	1331 54	58 43 10
	03 15	57 05	limbus proximus ———	58 14 25	1320 07	58 12 55
	03 50	58 40	remotus ———	58 44 30	1331 47	58 43 00
	04 46½		Fixa ſequens *Lunam* ———	58 16 35	1320 92	58 15 05
	25 08		Aquarii præcedens ad ——— ω	67 23 25	1527 75	67 21 55
	9 41 07		*Arietis* quæ ſub ε ———	32 05 20	727 15	32 03 50
	54 38½		per Nubes ——— δ	32 57 35	746 99	32 56 05
♄ 29	6 08 31		*Piſcium*——— κ	51 54 45	1176 45	51 53 15
	18 01		———	51 05 25	1157 46	51 03 55
	23 40		——— λ	51 24 00	1164 77	51 22 30
	40 30	6 33 54	*Lunæ* limbus remotus ———	52 40 30	1193 63	52 39 00
	41 08	34 32	cuſpis proxima ———	52 10 20	1182 33	52 08 50
	41 58	35 22	limbus primus tranſit, centro	52 24 25	1187 63	52 22 55
	43 01	36 25	centrum tranſit, limbo remoto	52 39 45	1193 40	52 38 15
	43 48	37 24	cuſpis proxima ———	52 09 35	1181 95	52 08 05
	44 30	37 52	remotus———	52 39 15	1193 20	52 37 45
	45 ·	circiter	——— repet.	52 39 10	1193 15	52 37 40
	53 10½		*Jupiter* tranſit ———	52 54 50	1199 10	52 53 20
	8 46 42		*Arietis* lucida ——— α	29 30 40	668 68	29 29 10
	52 26½		——— η	31 45 20	719 54	31 43 50
	9 08		*Lunæ* a Vertice 59° ½ Diameter 6210	= 30 59		
	20		61 —— repet. 6217	= 31 01		
	11 03 28	10 56 48	*Primus Satelles, incipit videri, Jovis.*			
	03 44	57 04	*Certe viſus, ſed tenuis.*			
	05 20	58 50	*Clare ut vicinus Tertius.*			
			reducto prius pondere.			
☽ Dec. 1	6 50 45		*Jupiter* tranſit ———	52 51 30	1197 85	52 50 00
	8 08 42	8 01 00	*Lunæ* limbus remotus ———	40 06 35	909 32	40 05 05
			proximus———	39 35 00		39 33 30
	10 19	02 37	primus tranſit, centro	39 50 00	903 10	59 48 30
	11 25::	03 43	centrum tranſit, remoto ———	40 06 00	909 06	40 04 30
	12 33	04 51	limbus proximus ———	39 34 20	897 09	39 32 50
	13 28	05 46	remotus ———	40 05 25	908 83	40 03 55
♂ 2	0 05 01		*Solis* limbus remotus———	74 53 50	1697 93	74 52 20
	05 48		proximus ———	74 20 50	1685 48	74 19 20
	06 35		primus tranſit ———	74 37 35	1691 75	74 36 05
	07 46		centrum tranſit, remoto———	74 53 50	1697 90	74 52 20
	08 58		limbus ſequens tranſit, centro	74 36 55	1691 55	74 35 25

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ *Er.* 01 30
♂ Dec. 2	0 09 33		*Solis* limbus proximus ————	74 20 40	1685 40	74 19 10
	10 12		remotus ————	74 53 45	1697 86	74 52 15
	3 22 00		*Venus* in ingreſſu————	71 55 40	1630 43	71 54 10
	24 40		tranſit ————	71 55 25	1630 36	71 53 55
	8 23	circiter	*Arietis* ———— β	32 12 40	729 90	32 11 10
	26 03	circiter	———— λ	29 25 25	666 68	29 23 55
	35 05½		———— α	29 30 40	668 70	29 29 10
	59 01	8 50 41	*Lunæ* limbus remotus————	34 13 06	775 40	34 11 36
	59 50	51 30	proximus ————	33 40 20		33 38 50
	9 00 30	52 10	primus tranſit, centro	33 56 10	768 97	33 54 40
	01 40	53 20	centrum tranſit, limbo remoto	34 12 15	775 09	34 10 45
	03 01	54 41	limbus proximus————	33 39 20	762 70	33 37 50
	04 04	55 44	remotus————	34 11 40	774 85	34 10 10
☿ 3	0 05 36		*Solis* limbus remotus ————	74 57 10	1699 32	74 55 40
	06 36		proximus ————	74 24 25		74 22 55
	07 14		primus tranſit, centro—	74 40 55	1693 05	74 39 25
	08 22		centrum tranſit, remoto————	74 57 15	1699 29	74 55 45
	09 34		limbus ſequens tranſit, centro	74 40 50	1693 04	74 39 20
	10 18		proximus————	74 24 40	1686 92	74 23 10
	11 01		remotus————	74 57 15	1699 29	74 55 45
	3 21 10		*Venus* ingreditur ————	71 37 35	1623 58	71 36 05
	24 07		tranſit————	71 37 15	1623 49	71 35 45
	27 00		egreditur————	71 37 15	1623 49	71 35 45
	4 47 00		*Lunæ* a Vertice 65 ÷ Diam. —6580	= 32 50		
	53 02		64 repet. —6588	= 32 53		
	5 31 21		Pegaſi Markab————	37 56 20	860 07	37 54 50
	53 08		*Piſcium* ———— κ	51 54 45	1176 54	51 53 15
	53 28		Comes ejus ————	52 03 05	1179 63	52 01 35
	6 01 43		————	51 52 20	1175 59	51 50 50 6
	02 38½		————	51 05 30	1157 84	51 04 00 6
	08 17		———— λ	51 24 10	1164 87	51 22 40
	43 39½		*Jupiter* tranſit ————	52 48 05	1196 59	52 46 35
	46 18		egreditur ————			
	57 14		*Polaris* a Vertice ————	36 08 25	818 81	36 09 55
	7 05 19		Comes tranſit ————			
	14 06		*Polaris* a Vertice ————	36 07 50	818 61	36 09 20
	15 28		repet. ————	36 07 55	818 61	36 09 25
	17 27		tranſit————			
	22 42		————	36 08 00	818 64	36 09 30
	26 04		————	36 08 05	818 68	36 09 35
	8 31 20		Lucida Arietis———— α	29 30 40	668 66	29 29 10
	9 54 50	9 46 11	*Lunæ* limbus remotus ————	29 10 00	660 92	29 08 30
	55 33	46 54	proximus————	28 36 30	648 18	28 35 00
	56 24	47 45	primus tranſit, centro	28 52 50	654 40	28 51 20
	57 37	48 58	centrum tranſit, limbo remoto	29 09 00	660 35	29 07 30
	58 44	50 05	ſectio tranſit ultima ————			
	59 12	50 33	limbus proximus————	28 35 45	647 89	28 34 15
	10 00 02	51 23	remotus ————	29 08 50	660 54	29 07 20
	07 50		*Pleiadum* tranſit occid. lucidior————	28 22 55		28 21 25
	09 17		Auſtraliſſima————	28 32 20	646 70	28 30 50
	10 25		Media lucida ————	28 22 30	642 95	28 21 00
	12 05		Cuſpidis lucidior ————	28 24 55	643 82	28 23 25
	12 06		Cuſpidis borea ————	28 19 55	642 02	28 18 25
	19 00 43		Comes Stellæ Polaris tranſit ————	41 08 00	932 26	41 09 30
	05 04		Polaris a Vertice————	40 49 45	925 35	40 51 15
	12 49		tranſit————	40 49 50	925 39	40 51 20
	16 50		————	40 49 45	925 36	40 51 15
	19 00		————	40 49 45	925 36	40 51 15
	21 10		————	40 49 40	925 34	40 51 10

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium.* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertic Correctæ.* ′ ″ Er. 01 30
☿ Dec. 3	19 48 55		*Virginis* Spica tranſit	61 00 10	1382 71	60 58 40
	51 38		egreditur	61 00 10	1382 70	60 58 40
♃ 4	0 06 19		*Solis* limbus remotus	75 01 00	1700 74	74 59 30
	07 01		proximus	74 28 15	1688 27	74 26 45
	07 53		primus tranſit, centro	74 44 35	1694 46	74 43 05
	09 02		centrum tranſit, limbo remoto	74 00 55	700 61	73 59 25
	10 15		limbus ſequens tranſit, centro	74 43 50	1694 15	74 42 20
	11 00		proximus	74 28 00	1688 18	74 26 30
	11 42		remotus	74 00 55	1700 60	73 59 25
	3 23 34		*Venus* tranſit	71 19 00	1616 58	71 17 30
	26 25		*Venus* egreditur	71 18 30	1616 56	71 17 00
	27 37½		Markab tranſit	37 56 25	860 09	37 54 55
			Lunæ a Vertice 62° ½ Diameter 6660 =			
	45 16		61 ¼ —— repet. 6670 =			
♄ 6	0 07 40		*Solis* limbus remotus	75 06 35	1702 81	75 05 05
	08 22		proximus	74 33 40	1690 34	74 32 10
	09 16		primus tranſit	74 50 00	1696 51	74 48 30
	10 26		centrum tranſit, remoto	75 06 10	1702 67	75 04 40
	11 39		limbus ſequens tranſit	74 49 45	1696 37	74 48 15
	12 17		proximus	74 33 30	1690 25	74 32 00
	13 05		remotus	75 06 10	1702 65	75 04 40
♂ 9			*Reducto indice 5′, & retracto pondere.*			
	0 04 30		*Solis* limbus remotus	75 11 10	1704 64	75 09 40
	05 14		proximus	74 38 25	1692 95	74 36 55
	06 08½		primus tranſit	74 55 05	1698 51	74 53 35
	06 50		remotus	75 11 10	1704 62	75 09 40
	07 19		centrum tranſit, proximo	74 38 25	1692 21	74 36 55
	08 31		limbus ſequens tranſit	74 54 20	1698 25	74 52 50
	09 06		remotus	75 11 05	1704 58	75 09 35
	09 38		proximus	74 38 20	1692 20	74 36 50
	10 14		remotus	75 11 10	1704 66	75 09 40
	16 04 28		Cor Leonis tranſit	38 02 10	862 28	38 00 40
	06 46	15 58 41	*Lunæ* limbus remotus	38 30 00	872 85	38 28 30
	07 35	59 30	proximus	37 57 40	860 44	37 56 10
	09 35	16 01 30	centrum tranſit, remoto	38 31 00	873 22	38 29 30
	10 47	02 42	limbus ſequens tranſit, centro	38 14 00	866 76	38 12 30
	11 27	03 22	proximus	37 58 35	860 75	37 57 05
	12 08	04 03	remotus	38 31 40	873 47	38 30 10
	15 23		Leonis —— γ	30 06 30	682 26	30 05 30
♃ 11	5 17 55 ::		*Piſcium* —— κ	51 54 50	1176 62	51 53 20
	33 03		—— λ	51 24 10	1164 98	51 22 40
			repet.	51 24 10	1164 96	51 22 40
	6 03 57		Pegaſi Algenib	38 01 40	862 00	38 00 10
	10 41		*Jupiter* tranſit	52 30 45	1190 09	52 29 15
	13 22		egreditur			
	21 12		*Polaris*	36 08 25	818 84	36 09 55
	30 10		Comes tranſit			
	31 40		*Polaris* iterum	36 07 55	818 66	36 09 25
	35 20		——	36 07 55	818 64	36 09 25
	38 07		——	36 07 55	818 63	36 09 25
	40 01		——	36 07 55	818 61	36 09 25
	42 22		tranſit	36 07 55	818 62	36 09 25
	43 00		——	36 08 00	818 65	36 09 30
	7 42 58		*Arietis* —— γ	33 43 40	764 30	33 42 10
	43 57		—— β	32 12 40	729 88	32 11 10
	52 30		Piſcium Nodus lini —— α	50 13 45	1138 43	50 12 15
	56 06		*Arietis* —— α	29 30 40	668 63	29 29 10

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	Anno MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ *Er.* 01 30	
♃ Dec. 11	8 02 33	*Arietis* ——	37 40 50	854 04	37 39 20	
	12 58	quæ præcedit ξ ——	42 04 45	953 95	42 03 15	7
	14 34	—— ξ	42 17 50	959 00	42 16 20	6
	17 15	quæ ſequitur ξ ——	42 41 00	967 71	42 39 30	7
	20 04	——	35 10 40	797 18	35 09 10	6
	22 17	——	37 51 00	857 95	37 49 30	6
	26 04	——	40 24 20	915 97	40 22 50	6
	33 47	—— o	37 30 45	850 31	37 29 15	6
	34 23	——	40 22 05	915 18	40 20 35	
		—— π	35 21 15	801 15	35 19 45	
		—— σ	37 42 40	854 77	37 41 10	
	43 50	——	35 02 30	794 03	35 01 00	
	45 13	—— ρ	34 43 45	786 94	34 42 15	
	9 52 27	*Tauri* clarior ad —— A	30 17 30	686 43	30 16 00	
	53 04	hujus comes ——	30 21 10	687 81	30 19 40	
	53 39	—— ↓	24 46::10	560 09	24 44 40	
		quæ ſupra hanc ——	23 22 05	529 24	23 19 35	
	58 00	—— p	25 51 30	585 65	25 50 00	
	10 05 09	—— ω	31 42 50	718 64	31 41 20	
	06 06	trium ſequentium præcedens	30 42 25	695 81	30 40 55	
	07 19	—— φ	24 55 20	564 46	24 53 50	
	09 45	—— χ	26 37 55	603 28	26 36 25	
	11 20	quæ infra ——	27 56 55	633 28	27 55 25	
	12 17	comes δ in conſequentia ——	34 48 05	788 63	34 46 35	
	13 36	altera ——	34 18 20	777 44	34 16 50	
	16 33	—— ε	33 01 50	748 50	33 00 20	
	16 54	duarum ad θ præcedens ——	36 15 00	821 60	36 13 30	
	16 59	—— ſequens ——	36 20 45	823 67	36 19 15	
	19 51	his borealior ——	36 00 35	816 05	35 59 05	6
	24 09	Palilicium —— α	35 38 30	807 71	35 37 00	
♀ 12	0 07 09	*Solis* limbus proximus ——	74 38 45	1692 32	74 37 15	
	08 04	primus tranſit, centro	74 55 15	1698 53	74 53 45	
	08 42	remotus ——	75 11 30	1704 69	75 10 00	
	09 14	centrum tranſit, proximo ——	74 38 45	1692 27	74 37 15	
	09 45	limbus proximus ——	74 38 40	1692 24	74 37 10	
	10 27	ſequens tranſit, centro	74 54 20	1698 14	74 52 50	
	11 05	remotus ——	75 11 25	1704 64	75 09 55	
	11 41	proximus ——	74 38 40	1692 24	74 37 10	
	12 05	remotus ——	75 11 25	1704 67	75 09 55	
	3 09 40	*Venus* a vert. 1 min. circ. ante tranſ.	68 47 20	1559 30	68 46 50	
	5 29 19	Piſcium —— λ	51 24 05	1164 88	51 22 35	
	6 04 35	*Jupiter* ingreditur ——	52 28 10	1189 04	52 26 40	
	07 18	tranſit ——	52 28 15	1188 24	52 26 45	
	10 00	egreditur ——	52 28 15	1189 24	52 26 45	
	12 30	*Polaris* ——	36 08 45	818 95	36 09 15	
	27 05	Comes tranſit ——	36 07 55	818 63	36 09 25	
	34 00	——	36 07 50	818 62	36 09 20	
	36 30	——	36 07 50	818 62	36 09 20	
	38 45	*Polaris* tranſit ——	36 07 55	818 63	36 09 25	
	41 00	——	36 07 55	818 63	36 09 25	
	7 43 22	*Arietis* —— λ	29 25 20	666 64	29 23 50	
	48 45	quæ ſupra lucidam ——	27 03 55	613 11	27 02 25	
	51 52	hanc ſequens ——	27 17 10	618 13	27 15 40	
	52 23	lucida —— α	29 30 45	668 30	29 29 15	
	54 27	ſupra lucidam ——	27 02 05	612 49	27 00 35	
	9 10 37	*Tauri* —— o	43 34 25	988 00	43 32 55	
	12 51	—— ξ	42 51 30	971 76	42 50 00	
	15 57	—— s	41 14 25	934 00	41 12 55	
	16 14	—— f	39 38 30	899 68	39 37 00	
	18 19	—— t	43 11 10	979 17	43 09 40	

ANN. CHR 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 01 30	
♄ Dec. 13	6 31 15		*Polaris* a Vertice ———	36 07 55	818 62	36 09 25	
	35 30		tranſit				
	36 12		a Vertice iterum———	36 07 55	818 62	36 09 25	
	42 30		repet. ———	36 08 05	818 69	36 09 35	
	7 48 40		*Arietis* ——— α	29 30 40	668 67	29 29 10	
	8 30 54		——— π	35 20 25	800 85	35 18 55	6
	33 17		——— σ	37 42 30	854 72	37 41 00	
	36 25		———	35 02 10	793 94	35 00 40	6
	37 17		altera præcedens ad ——— ʃ	34 26 15	780 36	34 24 45	6
	37 49		——— ſequens ad ——— ʃ	34 43 40	786 93	34 42 10	6
	40 21		——— ε	31 24 45	711 83	31 23 15	
	48 49		quæ infra δ———	34 50 00	789 38	34 48 30	
	52 44		——— δ	32 57 25	746 85	32 55 55	
	9 00 50		ſupra Caudam———	26 58 20	611 14	26 56 50	
	04 47		———	27 53 15	631 81	27 51 45	6
	09 06		———	29 47 00	674 90	29 45 30	
	14 50		*Tauri* ———	28 05 55	636 60	28 04 25	
	17 29		———	29 20 00	664 66	29 18 30	
	21 00		———	27 11 45	616 05	27 10 15	6
	23 11		———	32 48 40	743 60	32 47 10	
	24 37		———	32 50 00	744 06	32 48 30	
			Pleiadum borealiſſima ———	27 39 20	626 65	27 37 50	
	27 47		media & lucida———	28 22 25	642 94	28 20 55	
	29 27		in Cuſp. ad Ort. lucidior	28 25 00	643 91	28 23 30	
	37 16		———	29 56 20	678 47	29 54 50	
	37 23		———	29 15 00	662 84	29 13 30	
	41 49		———	31 54 05	722 88	31 52 35	6
	44 30		———	28 16 10	640 62	28 14 40	6
	45 03		——— A	30 17 25	686 40	30 15 55	
	46 29		———	23 22 00	529 02	23 20 30	
	50 36		———	25 51 25	585 75	25 49 55	
	18 29 45		*Polaris* tranſit ———	40 49 50	925 37	40 51 20	
	35 10		a Vertice———	40 49 45	925 37	40 51 15	
	39 34		———	40 49 40	925 32	40 51 10	
	19 04 15		*Virginis* Spica a Vertice ———	61 00 20	1382 80	60 58 50	
	09 02		egreditur ———				
	12 27	19 01 33	*Lunæ* limbus remotus a Vertice———	64 22 30	1459 64	64 21 00	
	13 44	02 50	cuſpis proxima ———	63 52 50	1448 18	63 51 20	
	14 57	04 03	centrum tranſit, remoto ———	64 23 25	1459 78	64 21 55	
	16 01	05 07	limbus ſequens tranſit, centro—	64 07 40	1453 81	64 06 10	
	17 00	06 06	proximus———	63 52 50	1448 24	63 51 20	
	17 43	06 49	remotus———	64 24 10	1460 06	64 22 40	
	26 49		*Virginis* Fixa ———	62 19 45	1412 88	62 18 15	6
	29 31		eadem egreditur ———				
	58 31½		Arcturus tranſit ———	30 41 05	695 31	30 39 35	
	20 11 18		*Lunæ* a Vertice 65° Diam. — 6173	= 30 49			
	15 01		65½ repet. 6176	= 30 50			
☉ 14	0 09 34		*Solis* limbus primus tranſit, centro	74 53 20	1697 73	74 51 50	
	10 45		centrum tranſit, limbo remoto	75 09 00	1703 73	75 07 30	
	11 58		limbus ſequens tranſit, centro	74 53 00	1697 57	74 51 30	
	12 49		proximus ———	74 36 40	1691 48	74 35 10	
	13 37		remotus———	75 09 05	1703 97	75 07 35	
	6 26 40		*Polaris* a Vertice ———	36 07 50	818 63	36 09 20	
	31 38		tranſit ———				
	33 10		a Vertice ———	36 07 55	818 64	36 09 55	
	18 26 10		tranſit ———				
	27 34		a Vertice ———	40 49 50	925 40	40 51 20	
	30 05		iterum ———	40 49 50	925 38	40 51 20	
	34 38		denuo ———	40 49 50	925 37	40 51 20	

Ann. Chr. 1690. Menſe Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium oſcillatorium h ′ ″	Tempora vera apparentia. h ′ ″	ANNO MDCXC.	Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	Diſt. a Vertice correctæ. ′ ″ Er. 01 30
☉ Dec. 14	18 44 57		*Lunæ* a Vertice 71° Diameter 6115	= 30 30		
	49 37		——— 70° repet. —— 6100	= 30 25		
	19 02 41		Spica Virginis tranſit ——	61 00 20	1382 78	60 58 50
	54 54½		Arcturus ——	30 41 10	695 29	30 39 40
☽ 15	0 08 55		*Solis* limbus remotus ——	75 07 30	1703 30	75 06 00
	09 39		proximus ——	74 35 35	1691 15	74 34 05
	10 25		primus tranſit, centro	74 51 10	1697 00	74 49 40
	11 35		centrum tranſit, limbo remoto	75 06 55	1703 04	75 05 25
	12 46		limbus ſequens tranſit, centro	74 51 00	1696 96	74 49 30
	13 22		proximus ——	74 35 10	1690 97	74 33 40
	13 51		remotus ——	75 07 15	1703 21	75 05 45
♂ 16	9 44 32		*Tauri* —— γ	36 38 50	830 62	36 37 20
	45 25		hujus comes ——	37 10 30	842 61	37 09 00
	47 26		præcedens ad —— δ	34 42 35	786 53	34 41 05
	48 36		ſequens ad —— δ	34 48 00	788 58	34 46 30
	49 56		tertia ad —— δ	34 18 15	777 39	34 16 45
	52 52		Oculus boreus —— ε	33 01 40	748 51	33 00 10
	10 00 28		Palilicium —— α	35 38 35	807 76	35 37 05
1691.			ANNO MDCXCI.			
			Novis filis, frigore fracta enim vetera inveneram.			′ ″ Er. 02 10
♀ Jan. 2	0 01 35		*Solis* limbus primus tranſit, centro	73 02 20	1655 68	73 00 10
	02 45		centrum tranſit, limbo remoto	73 18 30	1661 76	73 16 20
	03 54½		limbus ſequens tranſit, centro	73 01 40	1655 41	72 59 30
	04 40		proximus ——	72 45 25	1649 25	72 43 15
	05 34		remotus ——	73 18 20	1661 68	73 16 10
	4 35 10		*Jupiter* a Vertice ——	51 22 20	1164 12	51 20 10
	37 44		tranſit ——	51 22 00	1163 99	51 19 50
	40 25		egreditur ——			
	44 40		*Polaris* a Vertice ——	36 07 40	818 50	36 09 50
	47 40		——	36 07 40	818 47	36 09 50
	51 10		——	36 07 40	818 48	36 09 50
	54 30		——	36 07 35	818 47	36 09 45
	55 53		——	36 07 35	818 46	36 09 45
	58 48		tranſit ——			
	5 00 00		——	36 07 35	818 48	36 09 45
			Prima Arietis a Vertice —— γ	33 44 15	764 56	33 42 05
	6 00 15		Arietis γ tranſit ——			
	01 15		Secunda Arietis tranſit —— β	32 13 10	730 02	32 11 00
	02 50		γ a Vertice ——	33 43 35	764 30	33 41 25
	04 05		Secunda emergens —— β	32 12 40	729 85	32 10 30
			Arietis lucida *in egreſſu* —— α	29 31 20	668 87	29 29 10
	13 24		tranſit —— α	29 31 05	668 77	29 28 55
	16 15		egreditur —— α	29 30 40	668 61	29 28 30
	49 24	6 46 28	*Secund. Satelles Jovis incipit emergere.*			
	49 34	46 38	*Diſtincte viſus.*			
	51 00	48 04	*Clare ut reliqui.*			
	10 24 47	10 21 48	*Lunæ* limbus remotus ——	23 57 15	342 48	23 55 05
	25 44	22 51	proximus ——	23 23 15		23 21 05
	26 41	23 48	primus tranſit, centro	23 40 00	335 41	23 37 50
	27 57	25 04	centrum tranſit, proximo ——	23 23 10	329 55	23 21 00
	29 01	26 09	limbus remotus ——	23 57 30	342 56	23 55 20
			per Nubes tenues, ut fixas in pede Geminorum videre non potuerim.			
♄ 3	5 39 04		*Lunæ* a Vertice 67° Diameter 6750	= 33 40		
	44 08		—— 66° ½ repet. 6750	= 33 40		

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO M DC XCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 02 10
♄ Jan. 3	6 20 02		Arietis ——————— θ	33 02 35	748 92	33 00 25
	11 31 40	11 29 05	*Lunæ* limbus remotus ———	25 50 10	585 28	25 48 00
	32 34	29 59	proximus ———	25 15 55		25 13 45
	33 21½	30 46	primus tranſit, centro	25 33 10	578 83	25 31 00
	34 38	32 03	centrum tranſit, proximo ———	25 15 50	572 15	25 13 40
	35 58	33 23	ſectio tranſit ———	25 32 20		25 30 10
	36 32	33 57	limbus proximus ———	25 15 45	572 11	25 13 35
	37 16	34 41	remotus ———	25 50 10		25 48 00
	44 15		*Pollux* tranſit ———	22 46 20	515 57	22 44 10
	47 18		egreditur ———	22 45 50	515 41	22 43 40
♂ 6	0 00 30		*Solis* limbus primus tranſit ———	72 18 55	1639 23	72 16 45
	01 39		centrum tranſit, remoto ———	72 35 20	1645 35	72 33 10
	02 49		limbus ſequens tranſit, centro	72 18 25	1639 00	72 16 15 6
	03 41		proximus ———	72 02 15	1632 93	72 00 05
	04 24		remotus ———	72 35 20	1645 38	72 33 10
	1 35 23		*Venus* tranſit ———	61 49 25	1402 39	61 47 15
	38 05		egreditur ———			
	4 21 42		*Jupiter* tranſit ———	51 06 40	1158 42	51 04 30
	24 23		egreditur ———			
	35 20		*Polaris* a Vertice ———	36 07 25	818 46	36 09 35
	37 50		———	36 07 25	818 44	36 09 35
	41 22		tranſit ———	36 07 25	818 45	36 09 35
	5 42 01½		*Arietis* prima ——— γ	33 44 10	764 54	33 42 00
			ſecunda ——— β	32 13 10	730 17	32 11 00
	51 34½		Nodus lini Piſcium ———	50 14 30	1136 62	50 12 20
	55 09		*Arietis* ——— α	29 31 15	668 87	29 29 05
	58 01		egreditur ———	29 31 00	668 80	29 28 50
	16 38 38		*Polaris* poſt tranſitum a Vertice ———	40 49 25	925 20	40 51 35
	41 50		——— repet.	40 49 20	925 20	40 51 30
	17 12 22		Spica Virginis tranſit ———	61 00 55	1383 13	60 58 40
	18 04 35		*Arcturus* ———	30 41 40	695 60	30 39 30
	07 27		egreditur ———	30 41 25	695 54	30 39 15
☿ 7	4 31 15		*Polaris* a Vertice ———	36 07 25	818 44	36 09 35
	34 00		———	36 07 25	818 45	36 09 35
	36 24		tranſit ———	36 07 25	818 46	36 09 35
	5 37 21		*Arietis* prima ——— γ	33 44 10	764 52	33 42 00
	38 21		ſecunda ——— β	32 13 10	730 14	32 11 00
	46 55		Nodus lini Piſcium ——— α	50 14 20	1138 60	50 12 10
	50 29		Arietis ———	29 31 20	668 90	29 29 10
	9 16 04	9 14 34	*Primus Jovis Satelles incipit videri, prætenuis.*			
	17 25	15 55	*Vix adhuc diſtincte, ut quartus.*			
	18 25	16 55	*Melius, ſed non valde clare.*			
	16 27 00		*Polaris* ———	40 49 20	925 21	40 51 30
	30 56		tranſit certe ante 30′ 00			
	32 12		———	40 49 20	925 21	40 51 30
	17 07 43		*Virginis* ——— α	61 00 55	1383 13	61 48 45
	10 27		egreditur ———	61 00 50	1383 09	61 48 40
	59 55		*Arcturus* ———	30 41 45	695 60	30 39 35
	18 02 47		egreditur ———			
	19 41 58		*Saturnus* ingreditur ———	69 20 10	1571 70	69 18 00
	44 42		tranſit a Vertice ———	69 19 40	1571 60	69 17 30
	23 58 04		*Solis* limbus remotus ———	72 11 15	1636 39	72 09 05
	59 03		proximus ———	71 38 30	1623 91	71 36 20
	59 47		primus tranſit, centro	71 54 30	1629 97	71 52 20
♃ 8	0 00 57		centrum tranſit, remoto ———	72 11 05	1636 30	72 08 55
	02 07		limbus ſequens tranſit, centro	71 54 05	1629 83	71 51 55
	0 02 40		proximus ———	71 38 15	1623 83	71 36 05
	03 15		remotus ———	72 11 00	1636 23	72 08 50
	1 23 54		*Venus* tranſit ———	61 29 10	1393 73	61 27 00

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 02 10
♃ Jan. 8	1 26 40		*Venus* egreditur ———	61 29 10	1393 70	61 27 00
	4 24 40		*Polaris* a Vertice ———	36 07 30	818 46	36 09 40
	29 30		——— repet.	36 07 25	818 44	36 09 35
	31 43		tranſit ———	36 07 30	818 46	36 09 40
	35 00		———	36 07 30	818 47	36 09 40
	5 32 49		*Arietis* ——— γ	33 44 15	764 54	33 42 05
	33 49		——— β	32 12 55	729 98	32 10 45
	42 23		Nodus lini Piſcium ——— α	50 14 15	1138 59	50 12 05
	45 58		Arietis ——— α	29 29 50	668 75	29 27 40
☿ 14	0 01 00		*Solis* limbus remotus ———	70 49 55	1605 53	70 47 45
	01 56		primus tranſit, centro	70 33 45	1599 33	70 31 35
	03 04		centrum tranſit, limbo remoto	70 49 45	1605 48	70 47 35
	04 13		limbus ſequens tranſit, centro	70 33 00	1599 16	70 30 50
	05 02		proximus ———	70 17 10	1593 09	70 15 00
	05 39		remotus ———	70 49 50	1605 58	70 47 40
	50 34		*Venus* tranſit ———	60 49 20	1378 61	60 47 10
♃ 15	0 00 30		*Solis* limbus remotus ———	70 35 00	1599 95	70 32 50
	01 2[illegible]		proximus ———	70 02 20	1587 61	70 00 10
	02 05		primus tranſit, centro	70 18 50	1593 80	70 16 40
	03 14		centrum tranſit, remoto ———	70 34 40	1599 80	70 32 30
	04 23		limbus ſequens tranſit, centro	70 18 20	1593 59	70 16 10
	05 05		proximus ———	70 02 15	1587 56	70 00 05
	05 40		remotus ———	70 34 45	1599 89	70 32 35
	44 26		*Venus* tranſit ———	60 45 50	1377 27	60 43 40
	47 04		egreditur ———	60 45 50	1377 30	60 43 40
♄ 17	9 26 05		*Geminorum* Calx Caſtoris ———	28 52 20	654 30	28 50 10
	40 18		lucidus pes ——— γ	34 52 50	990 45	34 50 40
	43 02		egreditur γ			
	48 22		——— ξ	38 18 50	868 58	38 16 40
	51 07		egreditur ξ			
♂ 27	0 00 45		*Solis* limbus remotus ———	67 12 15	1523 53	67 10 05
	01 24		proximus ———	66 39 40	1511 16	66 37 30
	02 14		primus tranſit, centro	66 55 40	1517 26	66 53 30
	03 21		centrum tranſit, remoto ———	67 12 15	1523 48	67 10 05
	04 29½		limbus ſequens tranſit, centro	66 55 20	1517 09	66 53 10
	05 08		proximus ———	66 39 35	1511 14	66 37 25
	05 46		remotus ———	67 12 15	1523 49	67 10 05
	21 49		*Lunæ* a vertice 69° Diameter 6295			
	26 05		——— repet. 6350			
	5 59 01	5 55 19	*Lunæ* limbus remotus ———	28 27 05	645 03	28 25 05
	59 45	56 03	cuſpis proxima ———	27 56 50		27 54 40
	6 00 31	56 49	limbus primus tranſit, centro	28 11 40		28 09 30
	01 43	58 01	centrum tranſit, remoto ———	28 27 30	644 87	28 25 00
	02 27	58 45	cuſpis proxima ———	27 55 35	632 77	27 53 25
	03 08	59 25	limbus remotus ———	28 27 20	644 83	28 25 10
	03 48	6 00 06	cuſpis proxima ———	27 55 15	632 68	27 53 05
	04 32	00 50	limbus remotus ———	28 27 10	644 77	28 25 00
	07 01		*Pleiadum* Occidentalis lucidior ———	28 23 40	643 49	28 21 30
	07 55		Borealium lucidior ———	28 08 00	637 56	28 05 50
	08 28½		Auſtraliſſima ———	28 33 05	647 00	28 30 55
	09 36		media & lucida ———	28 23 10	643 33	28 21 00
	11 16		in Cuſpide lucid. & Auſtral.	28 25 50	644 29	28 23 40
			——— Borealis	28 20 40	642 37	28 18 30
	42 37		*Tauri* Hyades ——— γ	36 39 30	830 87	36 37 20
	43 30		hanc infra ———	37 10 15	842 88	37 08 05
	45 31		præcedens & clarior ——— δ	34 43 20	786 81	34 41 10

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 02 10
♂ Jan. 27	6 46 06	::	*Tauri* infra δ ———	35 29 05	804 20	35 26 55
	46 41		ſequens ad ——— δ	34 48 45	788 85	34 46 35
	48 00		tertia Borealis, ad ——— δ	34 19 00	777 64	34 16 50
	50 57		Oculus boreus Tauri ———	33 02 35	748 79	33 00 25
	58 34		Palilicium ———	35 39 15	808 03	35 37 05
			reducto prius pondere.			′ ″ *Er.* 02 15
☉ Feb. 1	0 04 36		*Solis* limbus remotus ———	65 35 55	1487 25	65 33 40
	05 19		proximus ———	65 08 20	1474 91	65 06 05
	06 05		primus tranſit ———	65 19 40	1481 07	65 17 25
	07 10		centrum tranſit, remoto ———	65 35 55	1487 20	65 33 40
	08 20½		limbus ſequens tranſit, centro	65 19 30	1481 00	65 17 15
	08 54		proximus ———	65 03 25	1474 92	65 01 10
	09 35		remotus ———	65 36 00	1487 24	65 33 45
	22 55 14		*Venus* tranſit a Vertice ———	61 49 20	1401 36	61 47 05
	57 58		egreditur ———	61 49 20	1401 38	61 47 05
☽ 2			*Tauri* ———	20 34 20	465 85	20 32 05
	6 23 01		Hyadum ——— γ	36 39 25	830 84	36 37 10
	23 53		infra hanc ———	37 11 10	842 83	37 08 55
	25 54		——— δ	34 43 15	786 80	34 41 00
	27 04		hujus comes contig. ———	34 48 40	788 83	34 46 25
	28 24		Borealis ad ——— δ	34 19 00	777 62	34 16 45
	29 31½		quæ præcedit ad θ ———	36 37 25	830 08	36 35 10
	31 35		parvula ad boream ———	35 52 10	812 90	35 49 55
	31 42		præcedens ad ——— θ	36 15 55	821 86	36 13 40
	31 47		ſequens ad ——— θ	36 21 20	823 93	36 19 05
	33 39		———	36 01 05	816 36	35 58 50
	34 59		———	36 21 00	823 81	36 18 45
	38 57		Palilicium ——— α	35 39 00	807 94	35 36 45
			in egreſſu ———	35 39 05	807 95	35 36 50
	41::12		———	35 30 05	807 91	35 27 50
	42 15		præcedens ad ——— σ	36 21 05	823 84	36 18 50
	42 21		ſequens ad ——— σ	36 14 00	821 26	36 11 50
	9 47 53	9 39 42	*Lunæ* a Vertice 47 ¾ Diameter 4126	= 33 50		
	54 05	45 52	46 ½ repet. 4133	= 33 53		
	10 06 49	58 36	Regulus a limbo *Lunæ* prox. 1721	= 14 09		
	08 23	10 00 10	——— *Sextante* repet. 1620	= 13 20		
	14 05	05 52	———			
	17 55	09 43	Regulus a limbo *Lunæ* prox. 1147	= 09 26		
	30 20	22 08	——— *Sextante* repet. 519	= 04 16		
	41 20	33 07	*Putabam limbo adhærere.*			
	41 32	33 19	*Certe diſparuit ad dextram.*			
	11 30 59	11 22 44	*Emerſerat Regulus aberatque a limbo ⅓ Minuti ſupra rectam cum Annulo & Lacu Nigro Majore.*			
	35 47	27 32	Regulus a limbo ——— 255	= 02 06		
			Leonis Regulus a Vertice ———	38 02 40	862 46	38 00 25
	12 11 22	12 03 07	*Lunæ* limbus remotus ———	38 26 15	871 41	38 24 00
	11 51½	03 37	Leonis Regulus tranſit ———			
	12 08	03 53	*Lunæ* limbus proximus ———	37 52 35	858 59	37 50 20
	13 03½	04 48	primus tranſit, centro	38 09 45	865 17	38 07 30
	14 14	05 59	centrum tranſit, remoto ———	38 27 05	871 70	38 24 50
	15 26	07 11	limbus ſequens tranſit, centro	38 10 00	865 27	38 07 45
	16 01	07 46	proximus ———	37 53 30	859 00	37 51 15
	16 40	08 25	remotus ———	38 27 40	871 96	38 25 25
	19 21		*Leonis* tranſit ——— ζ	26 34 00	601 83	26 31 45
	22 48		——— γ	30 07 10	682 51	30 04 55
	22 48 01		*Venus* juxta ingreſſum a Vertice ———	61 57 20	1404 39	61 55 05
	50 35		tranſit ———	61 57 20	1404 38	61 55 05

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 15
☽ Feb. 2	22 53 15		*Venus* egreditur.			
♂ 3	0 05 30		*Solis* limbus remotus ———	64 55 50	1472 10	64 53 35
	06 10		proximus ———	64 23 20	1459 74	64 02 05
	07 00		primus tranſit, centro—	64 39 30	1465 87	64 37 15
	08 08		centrum tranſit, limbo remoto	64 55 40	1472 00	64 53 25
	09 14		limbus ſequens tranſit, centro	64 39 10	1465 75	64 36 55
	09 45		proximus ———	64 23 20	1459 73	64 21 05
	10 31		remotus ———	64 55 40	1472 02	64 53 25
	2 50 46		*Jupiter* a Vertice ———	48 58 45	1110 45	48 56 30
	52 55		tranſit ———	48 59 20	1110 33	48 57 05
	54 50		——— repet.	48 59 15	1110 28	48 57 00
	55 38		egreditur.			
	5 44 27		*Pleiadum* ———	27 40 00	626 05	27 37 45
	45 13		——— *k* ::	27 57 00	633 31	27 54 45
	45 22		——— *l*	27 58 20	633 81	27 56 05
	46 41		———	28 22 30	642 99	28 20 15
	46 50		media & lucida ———	28 23 05	643 28	28 20 50
	48 30		in Cuſpide lucidior ———	28 25 40	644 22	28 23 25
	48 31		in Cuſpide borealis ———	28 20 30	642 28	28 18 15
	6 42 06	6 33 26	*Secundus Jovis Satelles incipit emergere prætenuis, ad Auſtrum apparenter revera ad boream a linea per centrum Jovis & primam ducta.*			
	43 20	34 40	*Clarior & diſtincte viſus, ſed adhuc in penumbra.*			
	44 20	35 40	*Juſtæ Magnitudinis.*			
	36 38		Cornu Tauri inferius tranſit ———	30 35 25	693 28	30 33 10
	42 47		Orionis Cinguli ultima ———	53 38 10	1215 66	53 35 55
☿ 4	5 45 08		*Pleiadum* ———	28 37 30		28 35 15
	45 21		in Cuſpide lucidior — *f*			
	45 56		———	28 46 05	651 85	28 44 50
	6 22 28		*Tauri* duar. antecedentium præced. θ	36 18 25	822 84	36 16 10
	23 14		ſequens antecedentium ———	36 37 25	830 11	36 35 10
	25 24		præcedens ad ——— θ	36 15 55	821 88	36 13 40
	25 30		ſequens ad ——— θ	36 21 20	823 96	36 19 05
	27 00		duar. ſequentium præcedens	36 34 35	829 05	36 32 20
	27 30		——— ſequens —	36 31 10	827 72	36 29 55
	28 04		———	37 06 00	840 90	37 03 45
	30 47		———	37 20 40	846 52	37 18 25
	32 39		Palilicium ———	35 39 10	808 00	35 37 55
	47 33		*Orionis* in Scuto ——— 1ª	45 06 50	1022 75	45 04 35
	49 15		——— 2ª	46 27 20	1053 23	46 25 05
	52 41		——— z	49 35 50	1124 01	49 33 35
	7 33 27		Tauri Cornu Auſtrinum ———	30 35 30	693 27	30 33 15
			Orionis media Cinguli ———	52 55 50	1199 58	52 53 35
	39 36		*Orionis* ultima Cinguli ———	53 38 10	1215 66	53 35 55
	52 44		humerus ſequens ———	44 11 15	1001 83	44 09 00
	59 32		*Geminorum* ——— προπ.	28 16 00	640 55	28 13 45
	8 10 24		——— η	28 56 55	655 97	28 54 40
	18 25		——— μ	28 52 20	654 29	28 50 05
	22 39 10		*Venus* a Vertice *in ingreſſu* ———	62 13 45	1410 62	62 11 30
	41 48		tranſit ———	62 13 45	1410 59	62 11 30
	44 33		egreditur.			
♃ 5	0 07 01		*Solis* limbus remotus ———	64 15 10	1456 68	64 12 55
	07 37		proximus ———	63 42 30	1444 27	63 40 15
	08 31½		primus tranſit, centro	63 58 45	1450 44	63 56 30
	09 38		centrum tranſit, remoto———	64 15 10	456 60	64 12 55
	10 44½		limbus ſequens tranſit, centro	63 58 25	1450 36	63 56 10

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 15
♃ Feb. 5	0 11 18		*Solis* limbus proximus	63 42 30	1444 30	63 40 15
	12 02		remotus	64 15 05	1456 61	64 12 50
	5 38 16		*Pleiadum* — *c*	28 02 20	635 39	28 00 05
	38 54		— *e*	28 08 05	637 53	28 05 50
	38 58		— *k*	27 57 00	633 33	27 54 45
	39 06		— *l*	27 58 20	633 80	27 56 05
	42 14		— *f*	28 25 45	644 21	28 23 30
	42 15		— *b*	28 20 35	642 31	28 18 05
	6 29 32½		*Tauri* Palilicium tranſit — α	35 39 15	808 02	35 37 00
			a Vertice	35 39 10	808 97	35 36 55
	44 26		*Orionis* in ſcuto — prima	45 06 50	1022 75	45 04 35
	45 06½		duarum ad π præcedens	43 09 50	978 70	43 07 35
	46 22		duarum ad *o* præcedens	37 48 20	856 95	37 46 05
	48 57		— *g*	40 37 05	920 83	40 34 50
	49 12½		ad π ſequens	41 52 40	949 49	41 50 25
	50 18		ad *o* ſequens	38 30 55	873 16	38 28 40
	53 56		in Scuto — tertia	50 17 35	1139 83	50 15 20
	58 12		— quinta	36 34 10	823 84	36 31 55
			— *b*	43 26 20	984 90	43 24 05
	7 03 18::		—	36 20 35	823 64	36 18 20
	08 30		— ſ	49 02 30	1111 48	49 00 15
	14 25		—	49 15 25	1116 41	49 13 10
	17 21		clarior duarum ad — *o*	52 13 10	1183 51	52 10 55
	17 55½		— *m*	48 17 25	1094 42	48 15 10
	20 08½		clarior duæ contig. ad — *p*	52 43 15	1194 83	52 41 00
			quæ antecedit ψ	49 58 10	1132 52	49 55 55
	21 58½		— ψ	48 42 25	1103 87	48 40 10
	25 32		— A	45 49 20	1038 76	45 47 05
	26 20		— *n*	48 28 40	1098 68	48 26 25
	29 19		quæ ſequitur *n*	47 58 55	1087 44	47 56 40
	31 31		contig. præced. ad — *c*	56 34 00	1282 19	56 31 45
	31 47		— ſequens ad — *c*	56 34 55	1282 53	56 32 40
	34 09½		— ω	47 35 25	1078 59	47 33 10
	34 34		— σ	54 18 30	1230 86	54 16 15
	36 30		ultima Cinguli — ζ	53 38 10	1215 68	53 35 55
	37 48½		— *b*	50 12 20	1137 86	50 10 05
	42 38		—	45 11 35	1024 56	45 09 20
	47 41		—	49 45 25	1127 61	49 43 10
	49 38½		— α	44 11 10	1001 81	44 08 55
			repet.	44 11 10	1001 83	44 08 55
	53 38		—	49 43 40	1127 00	49 41 25
	54 12		—	51 00 35	1156 08	50 58 20
	56 32		— μ	41 53 30	949 78	41 51 15
	8 01 03		— ν	36 44 20	832 69	36 42 05
	05 21		præcedens ad — *f*	35 20 40	801 06	35 18 25
	05 29		— ξ	37 16 00	844 76	37 13 45
	08 42		ſequens ad — *f*	35 18 30	800 24	35 16 15
	09 30		præcedens duarum ad — *k*	38 53 55	881 90	38 51 40
	10 12		ſequens ad — *k*	39 11 10	888 43	39 08 55
	11 12		— *l*	41 29 00	940 61	41 26 45
	15 19		*Geminorum* Calx Caſtoris	28 52 35	654 37	28 50 25
			repet.	28 52 30	654 36	28 50 15
	22 35 00		*Venus* a Vertice mox ab ingreſſu	62 21 50	1413 70	62 19 35
	37 40½		tranſit	62 21 50	1413 69	62 19 35
	40 25		egreditur	62 21 50	1413 72	62 19 35
♀ 6	0 07 40		*Solis* limbus remotus	63 54 15	1448 75	63 52 00
	08 35		proximus	63 21 40	1436 42	63 19 25
	09 16		primus tranſit, centro	63 38 10	1442 63	63 35 55
	10 23		centrum tranſit, remoto	63 54 10	1448 71	63 51 55
	11 28		limbus ſequens tranſit, centro	63 37 30	1442 38	63 35 15

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 02 15
♀ Feb. 6	0 12 04		*Solis* limbus proximus	63 21 30	1436 38	63 19 15
	12 50		remotus	63 54 05	1448 69	63 51 50
	5 34 52½		*Pleiadum* — *b*			
	35 10		— *c*			
	35 48		— *e*			
	37 27½		lucida — *η*	28 23 05	643 31	28 20 50
	39 07		— *f*	28 25 40	644 25	28 23 25
	6 26 26		*Tauri* Palilicium	35 39 05	808 00	35 36 50
	29 08		præced. & clarior duar. ad *c*	39 38 45	898 81	39 36 30
	31 05		ſequens & minor ad — *c*	39 56 40	905 61	39 54 25
	43 16		*Orionis* præcedens ad — *o*	37 48 20	856 96	37 46 05
	45 51		— *g*	40 37 05	920 84	40 35 50
	47 11		ſequens ad — *o*	38 31 00	873 18	38 28 45
	50 50		in Scuto tertia	50 17 30	1139 75	50 15 15
	55 05		—	36 34 10	828 83	36 31 55
	59 15		— *h*	43 26 20	984 90	43 24 05
	7 00 10		—	36 20 40	823 64	36 18 25
	07 59		pes lucidus — *β*	60 04 45	1361 69	60 02 30
	10 54½		— *τ*	58 42 00	1330 43	58 39 45
	14 14		ſequens & clarior duar. ad *o*	52 13 05	1183 37	52 10 50
	17 01		— *p*	52 43 10	1194 68	52 40 55
	17 21		— *e*	59 36 50	1351 09	59 34 35
			— *η*	54 12 40	1228 56	54 10 25
	25 16		— *υ*	59 03 00	1338 40	59 00 45
			hæc habet pluri. Teleſcop. circumcirca.			
	28 35		ſequens & clarior duar. ad *ι*	57 38 05	1306 33	57 35 50
	32 12		— *d*	58 54 20	1335 11	58 52 05
	33 23		Ultima Cinguli — *ζ*	53 38 10	1215 55	53 35 55
	41 21		— *κ*	61 18 00	1389 46	61 15 45
	44 41		ſupra *κ*	59 07 15	1339 95	59 05 00
	50 31		—	49 43 45	1127 14	49 41 30
	51 06		—	51 00 40	1156 13	50 58 25
	56 35		—	46 06 00	1045 02	46 03 45
	56 47		infra hanc	47 21 30	1073 27	47 19 15
	8 02 22		— *ξ*	37 16 00	844 72	37 13 45
	06 23		præcedens ad — *k*	38 53 40	881 76	38 51 25
	07 05		ſequens & clarior ad — *k*	39 11 20	888 45	39 09 05
	08 05		— *l*	41 28 55	940 56	41 26 40
	12 12½		*Geminorum* — *μ*	28 52 20	654 26	28 50 05
			repet.	28 52 30	654 34	28 50 15
	15 13 29		*Virginis* Spica ingreditur	61 00 55	1383 05	60 58 40
	16 15		tranſit — *α*	61 00 50	1383 01	60 58 35
	18 58		egreditur	61 00 50	1383 01	60 58 35
	23 42		—	65 14 05	1478 96	65 11 50
	26 10		— *ζ*	50 29 50	1144 29	50 27 35
	32 02	15 20 48	*Lunæ* limbus remotus	65 56 30	1494 94	65 54 15
	32 48	21 34	cuſpis proxima	65 25 30	1483 35	65 23 15
	33 31	22 17	limbus remotus	65 56 40	1495 01	65 54 25
	34 32	23 18	centrum tranſit, remoto	65 56 45	1495 03	65 54 30
	35 39½	24 15	limbus ſequens tranſit, centro	65 40 40	1488 98	65 38 25
	36 21	25 07	proximus	65 26 05	1483 57	65 23 50
	37 01	25 47	remotus	65 57 20	1495 31	65 55 05
	37 30	26 16	proximus	65 26 20	1483 70	65 24 05
	49 40	38 25	*Lunæ* a Vertice 65° ¾ Diameter 6384 =	31 51		
	57 42	46 28	66 — repet. 6397 =	31 55		
	17 49 05		*Scorpii* — *δ*	73 09 50	1658 49	73 07 35
	54 30		— *β*	70 23 20	1595 56	70 21 05
			repet.	70 23 10	1595 52	70 20 55
	58 12		*Saturnus* a Vertice	69 37 25	1578 28	69 35 15
	18 00 23		tranſit	69 37 15	1578 16	69 35 00

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 02 15
♀ Feb. 6	18 01 02½		*Scorpii* ——— . ν	70 05 05	1588 64	70 02 50
	03 13		*Saturnus* egreditur			
	03 52		*Scorpii* ν egreditur			
	09 23		*Scorpii* ——— σ	76 15 10	1728 81	76 12 55
	12 20		egreditur ———	76 15 00	1728 75	76 12 45
			——— α	77 08 40	1749 13	77 06 25
	17 24		Antrares tranſit α ———			
	20 22		egreditur ———	77 08 30	1749 07	77 06 15
	22 31 00		*Venus* ingreditur ———	62 30 00	1416 80	62 27 45
	34 44		tranſit ———	62 30 00	1416 80	62 27 45
	36 29		egreditur ———			
♄ 7	0 08 32		*Solis* limbus remotus ———	63 33 20	1440 80	63 31 05
	09 13		proximus ———	63 00 30	1428 42	62 58 15
	10 00½		primus tranſit, centro—	63 16 55	1434 61	63 14 40
	11 08		centrum tranſit, limbo remoto	63 33 10	1440 73	63 30 55
	12 14		limbus ſequens tranſit, centro	63 16 35	1434 48	63 14 20
	12 54		proximus ———	63 00 35	1428 45	62 58 20
	13 40		remotus ———	63 33 15	1440 77	63 31 00
	14 57		ultimus egreditur			
	2 41 45		*Jupiter* a Vertice ———	48 39 15	1102 72	48 37 00
	43 31½		tranſit ———	48 39 10	1102 69	48 36 55
	46 10		egreditur			
	6 23 19		*Tauri* Palilicium ———	35 39 15	808 05	35 37 00
	7 13 52		*Orionis* quæ præcedit ψ ———	49 58 10	1132 59	49 55 55
	15 47		ſequens & clarior ad ——— ψ	48 42 25	1103 93	48 40 10
	24 10		*Tauri* Cornu inferius ———	30 35 35	693 28	30 33 20
	28 26		infra hanc ———	35 10 20	797 06	35 08 05
	34 36½		duarum infra, borea & minor	37 10 15	842 52	37 08 00
	35 10		clarior ———	37 45 35	855 88	37 43 20
	37 10½		tertia lucidiſſima ———	38 59 20	883 90	38 57 05
	41 02		præcedens ad ——— χ	31 19 30	709 87	31 17 15
	41 36½		hujus comes ———	31 51 30	721 91	31 49 15
	53 05½		ſequentium ad χ præced. min.	31 51 05	721 74	31 48 50
	53 30½		ſequens & clarior ———	31 24 00	711 57	31 21 45
	58 37		duarum has ſequent. præced.	31 41 25	718 08	31 39 10
	8 01 34		ſequens & clarior ———	32 17 00	731 57	32 14 45
	09 07		*Geminorum* Calx Caſtoris ———	28 52 35	654 33	28 50 20
	20 31		ſupra ε ——— prima	23 17 25	527 36	23 15 10
	23 32½		——— ſecunda	22 18 00	505 00	22 15 45
	24 49½		——— tertia	23 00 45	521 20	22 58 30
	26 37½		——— quarta	23 03 55	522 36	23 01 40
	29 55		——— quinta	22 16 15	504 37	22 14 00
	37 48		——— d	29 25 15	666 67	29 23 00
			ſupra hanc ———	27 34 35	624 83	27 32 20
			eodem fere momento tranſ.	*cum d*		
	41 02		———	25 37 10	584 12	25 34 55
	44 28		contig. ſeq. præcedens	25 03 40	567 68	25 01 25
	45 07		ſequens ———	25 12 40	571 09	25 10 25
	48 19		——— ω	26 53 25	669 28	26 51 10
	50 30½		——— ζ	30 31 20	691 65	30 29 05
	51 27½		quæ infra ω ———	28 26 50	644 60	28 24 35
	58 22		præced. duar. ſequent. ω	26 53 50	609 49	26 51 35
	9 00 29		ſequens ———	26 07 30	591 84	26 05 15
	06 21		——— δ	28 59 30	656 93	28 57 15
	09 35½		quæ ſupra δ ———	27 00 00	634 67	26 57 45
			——— A	25 54 10	586 77	25 51 55
	13 48		——— ρ	19 08 55	433 49	19 06 40
	19 26		Caſtor ——— α	18 58 50	429 69	18 56 35
			repet. ———	18 58 55	429 71	18 56 40
			Indice reducto			

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 15
♄ Feb. 7	22 20 45		*Venus* ingreditur ———	62 38 10	1419 87	62 35 55
	23 30½		tranſit ———	62 38 15	1419 90	62 36 00
	26 15		egreditur ———	62 38 15	1419 88	62 36 00
☉ 8	0 02 40		*Solis* limbus remotus———	63 12 00	1432 73	63 09 45
	03 22		proximus ———	62 39 25	1420 40	62 37 10
	04 15		primus tranſit, centro	62 55 40	1426 49	62 53 25
	05 20		centrum tranſit, remoto ———	63 12 00	1432 73	63 09 45
	06 28		limbus ſequens tranſit, centro	62 55 25	1426 42	62 53 10
	07 05		proximus ———	62 39 25	1420 35	62 37 10
	07 46		remotus ———	63 12 05	1432 76	63 09 50
	09 11		ultimus exit.			
	5 55 44	5 50 11	*Primus Jovis Satelles incipit emergere*	*prætenuis*		
	55 54	50 21	*Diſtincte viſus.*			
	56 44	51 11	*Clare, ſed in penumbra.*			
	57 44	52 11	*Juſtæ Magnitudinis.*			
	6 16 47		*Tauri* præcedens ad ——— σ	36 21 10	823 94	36 18 55
	16 53		ſequens ad ——— σ	36 14 00	821 27	36 11 45
	52 02		quæ præcedit *n* ———	29 37 00	671 05	29 34 45
	55 50		——— *n*	29 46 10	674 64	29 43 55
	7 00 55		Informium infra ——— 1	35 08 20	796 37	35 06 05
	01 31		——— 2	34 26 55	780 57	34 24 40
	03 22		——— 3	35 07 20	795 91	35 05 05
	04 16		——— 4	33 51 00	766 97	33 48 45
	05 13		Informium infra Cornu — 5	34 33 40	783 23	34 31 25
	09 11		——— 6	33 10 40	751 80	33 08 25
			——— 7	34 43 10	786 73	34 40 55
	10 31		——— 8	33 13 30	752 88	33 11 15
	11 28		——— 9	37 27 10	849 02	37 24 55
	14 13		——— 10	34 42 00	786 30	34 39 45
	18 31		——— 11	35 10 20	797 05	33 08 05
	24 03		——— 12	35 50 40	812 39	35 48 25
	24 28½		——— 13	33 55 55	768 86	33 53 40
			——— 14	37 10 20	842 55	37 08 05
	25 16		——— 15	37 45 30	855 88	37 43 15
	27 15		——— 16	38 59 30	883 96	38 57 15
	27 58		——— 17	37 19 40	846 16	37 17 25
	29 52		——— 18	37 37 00	848 90	37 34 45
	33 31		*Orionis* ——— α	44 11 15	1001 83	44 09 00
	:: 34 37		——— 19	42 04 30	953 97	42 02 15
	36 32		——— 20	38 46 10	878 86	38 43 55
	40 18		*Geminorum* ——— πςοπ.	28 16 00	640 56	28 13 45
	51 11		——— η	28 56 50	655 90	28 54 35
	59 11		——— μ	28 52 40	654 32	28 50 25
	17 03 38	16 58 12	*Lunæ* limbus remotus ———	75 48 30	1718 68	75 46 15
	04 23	58 58	cuſpis proxima ———	75 17 50	1707 11	75 15 35
	05 02	59 36	limbus remotus———	75 48 30	1718 69	75 46 15
	05 58	17 00 32	cuſpis remota tranſit———			
	06 18	00 52	centrum tranſit, remoto———	75 48 25	1718 67	75 46 10
	07 28	02 02	limbus ſequens tranſit, centro	75 32 55	1711 78	75 30 40
	08 00	02 34	cuſpis proxima ———	75 18 20	1707 34	75 16 05
	08 44	03 18	remotus ———	75 48 50	1718 83	75 46 35
	09 25	03 59	proximus ———	75 18 35	1707 44	75 16 20
	14 13	08 47	*Lunæ* a Vertice 75° ½ Diameter 6150	= 30 41		
	18 37	13 11	——— repet. 6156	= 30 43		
			Scorpii præcedens ad ——— A	75 48 45	1718 77	75 46 30
	33 47		——— π	76 37 45	1737 36	76 35 30
	35 41		——— δ	73 09 50	1658 50	73 07 35
	41 05		——— β	70 23 15	1595 52	70 21 00
	42 20		præcedens ad ——— ω	71 15 25	1615 07	71 13 10
	42 54		ſequens ad ——— ω	71 27 10	1619 79	71 24 55

ANN. CHR. 1691. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' ''	*Tempora vera apparentia.* h ' ''	ANNO MDCXCI.	*Dist. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ' ''	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ° ' '' Er. 02 15
♄ Feb. 8	17 47 15	17 42	*Saturnus* transit ———	69 37 40	1578 36	69 35 25
	47 38		*Scorpii* ——— ν	70 05 00	1588 64	70 02 45
	55 57		——— σ	76 15 10	1728 81	76 12 55
	18::03 59		Antares ——— α	77 08 30	1749 05	77 06 15
	10 07½		——— τ	78 57 35	1790 54	78 55 20
	22 16 12		*Venus* ingreditur ———	62 46 15	1422 91	62 44 00
	18 57		transit ———	62 46 10	1422 90	62 43 55
			Veneris limbus proximus a Vertice	62 45 45	1422 71	62 43 30
			remotus ———	62 46 35	1423 08	62 44 20
	21 42		*Venus* egreditur ———	62 46 10	1422 91	62 43 55
☽ 9	0 02 37		*Solis* limbus remotus ———	62 50 45	1424 65	62 48 30
	03 09		proximus ———	62 18 10	1412 32	62 15 55
	04 02½		primus transit, centro—	62 34 25	1418 48	62 32 10
	05 08		centrum transit, remoto ———	62 50 40	1424 61	62 48 25
	06 15		limbus sequens transit, centro	62 34 10	1418 66	62 31 55
	06 50		proximus ———	62 18 10	1412 20	62 15 55
	07 35		remotus ———	62 50 50	1424 66	62 48 35
	08 58		ultimus egreditur.			
	2 29 13		*Jupiter* a Vertice ———	48 28 40	1098 67	48 26 25
	31 18½		transit ———	48 28 45	1098 69	48 26 30
	33 02		——— repet.	48 28 50	1098 75	48 26 35
	34 07		egreditur.			
	6 06 45		*Tauri* Palilicium ingreditur a Vert.	35 39 10	807 99	35 36 55
	09 28		transit ———	35 39 10	808 01	35 36 55
	12 46		præcedens ad ——— σ	36 21 10	823 85	36 18 55
	12 52		sequens & clarior ad ——— σ	36 14 10	821 30	36 11 55
	7 15 33	7 10 04	*Ter. ♃ 'Sat. emersurum putavi me videre.*			
	15 49	10 20	*Vidi certe, sed prætenuem.*			
	17 19	11 50	*Adhuc vix æqualem Primo.*			
	19 09	13 40	*Vix adhuc justæ magnitudinis.*			
	20 09	14 40	*forsan nunc plenus erat.*			
	17 43 23	17 38	*Saturnus* transit ———	69 38 05	1578 48	69 35 50
	43 39		*Scorpii* ——— ν	70 04 55	1588 62	70 04 40
	46 15		*Saturnus* egreditur ———	69 37 55	1578 44	69 35 40
	51 58		*Scorpii* ——— σ	76 15 15	1728 82	76 13 00
			repet. ———	76 15 10	1728 78	76 12 55
	54 10	17 48 45	*Lunæ* limbus remotus ———	78 55 20	1789 66	78 53 05
	54 54	49 29	proximus ad cuspidem	78 25 10	1778 25	78 22 55
	55 47	50 22	remotus ———	78 55 20	1789 65	78 53 05
	56 49	51 24	cuspis prima transit ———			
	57 05	51 38	centrum transit, remoto ———	78 55 15	1789 63	78 53 00
	57 16	51 51	cuspis sequens transit ———			
	58 13	52 48	limbus sequens transit, centro	78 40 00	1783 85	78 37 45
	58 46	53 21	proximus, ad cuspidem	78 25 20	1778 40	78 23 05
	59 59		*Scorpii* Antares ———	77 08 20	1749 00	77 06 05
	18 00 17	54 42	*Lunæ* limbus remotus ———	78 55 25	1789 74	78 53 10
	06 09		*Scorpii* ——— τ	78 57 35	1790 54	78 55 20
	12 22	18 06 57	*Lunæ* a Vertice 79° Diam. — 6037	= 30 07		
	17 13	11 48	repet. — 6020	= 30 02		
	22 14 38		*Venus* transit ———	62 54 10	1425 92	62 51 55
	17 23		exit ———	62 54 05	1425 91	62 51 50
♂ 10	0 04 58		*Solis* centrum transit, limbo remoto	62 29 00	1416 45	62 26 45
	06 05		limbus sequens transit, centro	62 12 45	1410 20	62 10 30
	06 44		proximus ———	61 56 45	1404 15	61 54 30
	07 21		remotus ———	62 29 15	1416 52	62 27 00
	08 46		ultimus egreditur ———			
	2 25 26		*Jupiter* intrat a Vertice ———	48 23 35	1096 72	48 21 20
	28 06		transit ———	48 23 35	1096 75	48 21 20
	30 45		exit.			

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 02 15 ′ ″
♂ Feb. 10.	6 07 46		*Tauri* quæ præcedit σ	36 07 45	818 82	36 05 30
	08 47		præcedens ad σ			
	08 53		ſequens ad σ	36 14 10	821 31	36 11 55
	53 50½		Cornu boreum β	23 12 25	525 53	23 10 10
	57 21		Informium inter cornua 1ª	26 39 00	603 73	26 36 45
	7 01 13		infra Cornu Auſt. *b*	33 10 40	751 81	33 08 25
	02 32		Comes ejus	33 13 30	752 87	33 11 15
	03 28		9	37 27 15	849 00	37 25 00
	06 14		10	34 41 55	786 27	34 39 40
	10 33		11	35 10 15	797 05	35 08 00
	11 48			32 42 55	741 41	32 40 40
	16 04		12	35 50 50	812 43	35 48 35
	16 29½		13	33 55 55	768 85	33 53 40
			quæ ſequitur ζ	30 47 10	697 63	30 44 55
	23 07		*Orionis* præcedentium ad χ	31 19 45	709 94	31 17 30
	23 41		ſequens & minor	31 51 30	721 91	31 49 15
	25 32		α	44 11 25	1001 88	44 09 10
	32 19		*Geminorum* πſοπ.	28 16 00	640 54	28 13 45
	47 59		*Scorpii* σ	76 15 15	1728 85	76 13 00
	56 01		α	77 08 40	1749 14	77 06 25
			Lunæ a Vertice 81° Diameter 5954			
			repet. 5955	= 29 42		
	18 46 42	18 41 47	*Lunæ* limbus remotus a Vertice	80 39 05	1829 00	80 36 50
	47 24	42 29	proximus ad cuſpidem	80 09 30	1817 82	80 07 15
	47 55	43 04	remotus	80 38 55	1828 94	80 36 40
	48 47	43 56	cuſpis prima tranſit			
	48 59	44 08	ſequens tranſit			
	49 14	44 23	limbus proximus	80 09 30	1817 82	80 07 15
	50 03	45 12	ſequens tranſit, centro	80 23 45	1823 33	80 21 30
	50 47	45 56	remotus	80 39 00	1829 07	80 36 45
	51 21	46 30	proximus	80 09 40	1817 95	80 07 25
	22 10 29		*Venus* tranſit	63 01 50	1428 85	62 59 35
☿ 11	0 03 42		*Solis* limbus primus tranſit, centro	61 52 20	1402 43	61 50 05
	05 54½		ſequens tranſit, centro	61 51 20	1402 09	61 49 05
	6 01 30		*Tauri* Palilicium	35 39 15	808 04	35 37 00
	03 46		quæ præcedit duas ad σ			
	04 48½		præcedens duar. ad σ			
	04 54½		ſequens duar. ad σ	36 14 10	821 33	36 11 55
			Leporis β a Vertice poſt tranſitum	72 30 00	1643 44	72 27 45
	7 01 16		quæ ſequitur	72 35 15	1645 40	72 33 00
	02 27		α	69 32 45	1576 46	69 30 30
	05 15		*Columbæ*	81 29 45	1848 24	81 27 30
	08 58			80 19 40	1821 70	80 17 25
	11 46		α	85 35 55	1941 21	85 33 40
			quæ ſupra α ſimul tranſit	84 11 10	1909 18	84 08 55
	14 30		quæ ſeq. α ad Auſtrum	86 09 15	1953 94	86 07 00
			Leporis poſt tranſitum γ	74 02 10	1678 40	73 59 55
	21 20		δ	72 24 15	1641 23	72 22 00
	23 23½		*Columbæ*	87 10 30	1976 94	87 08 15
	25 09			85 14 25	1933 05	85 12 10
	34 28		*Leporis* quæ infra θ	67 58 05	1540 79	67 55 50
	37 31			70 37 50	1601 00	70 35 35
	51 36		*Canis Majoris* ζ	81 22 10	1845 31	81 19 55
	53 58½		λ	84 39 45	1919 99	84 37 30
			in egreſſu fere β	69 18 10	1570 99	69 15 55
	22 06 30		*Venus* tranſit	63 09 20	1431 70	63 07 05
			Veneris limbus proximus	63 08 45	1431 50	63 06 30
	09 15		exit, remoto a Vertice	63 09 35	1431 78	63 07 20
♃ 12	0 03 30		*Solis* limbus primus tranſit, centro	61 29 30	1393 83	61 27 15

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 15
♃ Feb. 12	0 04 37		*Solis* centrum tranſit, remoto —	61 45 45	1400 02	61 43 30
	05 41		limbus ſequens tranſit, centro	61 29 05	1393 70	61 26 50
	06 11		proximus —	61 13 15	1386 68	61 11 00
	06 48		remotus —	61 45 05	1400 57	61 42 50
			Jupiter a Vertice —	48 13 25	1092 84	48 11 10
	21 42½		tranſit —	48 13 30	1092 87	48 11 15
	24 23		exit.			
	5 57 30		*Tauri* Palilicium — α	35 39 15	808 03	35 37 00
	6 00 48		præcedens ad — σ			
	00 54		ſequens ad — σ			
	37 17		*Leporis* — ι	63 45 30	1445 50	63 43 15
	38 22		— ϰ	64 49 00	1469 53	64 46 45
	44 43		— λ	65 00 20	1473 81	64 58 05
	45 01		— ν	64 08 45	1454 29	64 06 30
	48 44		quæ ſequitur λ ad Auſtrum	65 43 40	1490 13	65 41 25
	6 59 47		Orionis media Cinguli —	52 55 55	1199 55	52 53 40
	7 58 08		*Canis Majoris* præcedens ad — ξ	74 40 55	1693 05	74 38 40
	8 01 15		ſequens ad — ξ	74 12 30	1682 29	74 10 15
	02 22		prima vel ſecunda ad ν	70 29 20	1597 82	70 27 05
	03 27		— tertia ad — ν	69 28 15	1574 75	69 26 00
	10 39½		Syrius — α	67 47 35	1536 81	67 45 20
	25 32½		— ε	80 00 20	1814 45	79 58 05
	28 25½		ſupra ε verſus δ —	78 57 05	1790 41	78 54 50
	29 11		ſequens ad — ο	74 51 55	1697 22	74 49 40
	34 51		— δ	77 22 10	1754 29	77 19 55
♀ 13	5 53 30		*Palilicium* tranſit —	35 39 10	808 02	35 36 55
	56 48		præcedens ad — σ			
	56 54		ſequens ad — σ			
	6 04 46		*Leporis* poſt tranſitum —	71 59 40	1631 98	71 57 25
	27 46½		præcedens ε ad Auſtrum —	74 16 20	1683 74	74 14 05
	34 27		— μ	68 04 30	1543 21	68 02 15
			Orionis Pes, poſt tranſitum —	60 04 45	1361 67	60 02 30
	40 43		Leporis — λ	65 00 20	1473 77	64 58 05
♄ 14	5 46 43		*Tauri* α intrat —	35 39 10	808 08	35 36 55
	49 32		tranſit — α	35 39 15	808 11	35 37 00
	52 20		exit.			
	52 50		præcedens ad — σ			
	52 56		ſequens ad — σ			
	8 17 34		*Canis Majoris* — ε	80 00 20	1814 38	79 58 05
			ſequens ad — ο	74 52 10		74 49 55
			Geminorum anteced. λ poſt tranſitum	35 07 10	795 84	35 04 55
	26 29		ſequens —	34 51 40	789 93	34 49 25
	31 10		— λ	34 26 45	780 54	34 24 30
	39 36		Procyonis quæ ſupra β —	41 39 10	944 40	41 36 55
	41 14		— β	42 37 30	966 47	42 35 15
	42 11		quæ ſupra β in conſequ.	41 59 05	951 88	41 56 50
			quæ infra, ſimul tranſit —	43 57 40	996 77	43 55 25
	46 46		— k	35 03 05	794 35	35 00 50
	47 35		— υ	23 57 50	542 63	23 55 35
	53 58		Procyon —	45 30 55	1031 82	45 28 40
	57 03		*Pollux* —	22 46 30	515 73	22 44 15
	58 57½		— g	32 16 35	731 44	32 14 20
	9 08 19		— l	30 50 40	698 88	30 48 25
	10 09		—	34 55 40	791 50	34 53 25
	13 46		—	33 23 00	756 51	33 20 45
	14 35		—	34 13 55	775 71	34 11 40
	18 34		—	37 32 20	850 95	37 30 05
	25 08½		*Cancri* — ζ	32 57 25	746 84	32 55 10
	30 26		— β	41 23 40	938 54	41 21 25

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 15
♄ Feb. 14	9 41 02		Cancri lucida, antecedens Hydram	54 25 20	1233 49	54 23 05
	51 58		*Hydræ* in Capite ——— δ	44 44 55	1014 55	44 42 40
	53 18		——— σ	47 06 00	1067 57	47 03 45
	57 45½		——— η	47 01 00	1065 69	46 58 45
	10 01 02		——— ε	43 58 35	997 09	43 56 20
	02 42		——— ς	44 33 00	1010 05	44 30 45
	09 40		——— ζ	44 24 10	1006 76	44 21 55
			Cancri quæ præcedit α, poſt tranſitum	38 43 40	877 92	38 41 25
	12 08		——— α	38 28 50	872 39	38 26 35
	20 18		*Hydræ* ——— ω	45 11 50	1024 67	45 09 35
	28 54		——— θ	47 54 30	1085 73	47 52 15
			Reducto prius pondere.			
☽ 16	5 41 13		*Tauri* Palilicium tranſit ——— α	35 39 15	808 04	35 37 00
	44 00		exit.			
☽ 23	3 55 38	3 53 14	*Lunæ* limbus remotus ———	29 43 55	673 75	29 41 40
	56 28	54 04	cuſpis proxima ——— ::	29 13 45	662 33	29 11 30
	57 34	55 10	limbus primus tranſit, centro	29 27 50	667 72	29 25 35
	58 43	56 19	centrum tranſit, remoto ———	29 43 35	673 64	29 41 20
	59 33	57 09	cuſpis proxima ——— ::	29 14 15	662 57	29 12 00
	4 00 14	57 50	limbus remotus ———	29 43 25	673 67	29 41 10
	01 07	3 58 43	——— iterum.	29 43 15	673 52	29 41 00
	6 33 54		*Orionis* humerus ſequens ——— α	44 11 15	1001 8[illegible]	44 09 00
	36 38		exit.			
	51 33		*Geminorum* ——— η	28 57 00	656 02	28 54 45
	59 34		Calx ——— μ	28 52 30	654 33	28 50 15
			Solis limbus remotus ———	56 27 00	1279 46	56 24 45
			proximus ———	55 54 45	1267 19	55 52 30
♃ 26	0 00 15		primus tranſit, centro	56 10 20	1273 17	56 08 05
	02 25		ſequens tranſit ———			
	02 43		proximus ———	55 54 45	1267 23	55 52 30
♀ 27	7 54 06		Geminorum Caſtor tranſit ——— α	18 59 00	429 83	18 56 45
	55 37	7 54 20	*Lunæ* cuſpis remota ———	25 51 40	585 82	25 49 25
	56 21	55 04	limbus proximus ———	25 18 30	573 34	25 16 15
	57 28	56 11	primus tranſit, centro	25 35 30	579 68	25 33 15
	58 44	57 27	centrum tranſit, proximo ———	25 19 00	573 49	25 16 45
	59 34	58 17	cuſpis remota ———	25 42 20	586 09	25 40 05
	8 00 16	58 59	limbus proximus ———	25 19 00	573 53	25 16 45
	00 50	59 33	cuſpis remota ———	25 52 25	586 12	25 50 10
	01 27	8 00 10	limbus proximus ———	25 19 10	573 55	25 16 55
	05 40		*Geminorum* Pollux tranſit ———	22 46 30	515 74	22 44 55
	08 45		exit.			
	13 49		——— φ	23 58 55	543 20	23 56 40
						′ ″
			Reducto prius pondere, & indice 5′.			Er. 02 20
☽ Mart. 2	0 03 40		*Solis* limbus remotus ———	54 53 20	1243 92	54 51 00
	04 11		primus tranſit, centro —	54 36 55	1237 73	54 34 35
	05 15		centrum tranſit, proximo ———	54 20 45	1231 57	54 18 25
	06 20½		limbus ſequens tranſit, centro	54 36 25	1237 50	54 34 05
	07 01		remotus ———	54 53 20	1243 96	54 51 00
	07 37		proximus ———	54 20 50	1231 51	54 18 30
	09 02		ultimus exit.			
	7 11 49		*Lunæ* a Vertice 59° ½ Diameter 6658	= 33 13		
	16 51		——— 58° ½ — repet. 6680	= 33 19		
	8 02 03		*Geminorum* Pollux exit.			
	07 08½		——— φ	23 58 45	543 13	23 56 25
	10 24 13		Leonis Regulus poſt tranſitum — α	38 02 35	862 46	38 00 15

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
☽ Mart. 2	10 31 41		*Leonis* ——— ζ	26 34 15	601 90	26 31 55
	35 08		——— γ	30 07 10	682 52	30 04 50
	51 37	10 46 01	*Lunæ* limbus proximus ———	41 11 10	933 79	41 08 50
	52 18	46 42	remotus ———	41 45 00	946 58	41 42 40
	53 07	47 31	primus tranſit, centro	41 28 10	940 26	41 25 50
	54 16	48 40	centrum tranſit, proximo ———	41 12 10	934 15	41 09 50
	55 00	49 24	limbus remotus ———	41 45 45	946 82	41 43 25
	55 22	49 46	ſectio tranſit ———			
	55 46	50 10	limbus proximus ———	41 12 30	934 29	41 10 10
	56 16	50 40	remotus ———	41 46 10	946 97	41 43 50
	56 51	51 15	proximus ———	41 12 35	934 34	41 10 15
♂ 3	0 02 41		*Solis* limbus remotus ———	54 29 40	1235 01	54 47 20
	03 07		proximus ———	53 57 25	1222 79	53 55 05
	03 59		primus tranſit, centro	54 13 30	1228 88	54 11 10
	05 00		centrum tranſit, per nubes ———			
	06 34		limbus proximus ———	53 57 30	1222 86	53 55 10
			Reducto prius pondere.			
☉ 8	0 01 06		*Solis* limbus remotus ———	52 31 25	1190 41	52 29 05
	04 14½		ſequens tranſit, centro	52 14 55	1184 13	52 12 35
	05 30		proximus ———	51 59 15	1178 18	51 56 55
	9 10 12½		*Hydræ* ———	58 58 10	1336 53	58 55 50
	14 02		———	59 45 40	1354 44	59 43 20
	21 02		Cor ——— α	58 49 55	1333 45	58 47 35
	22 02		præcedens ad ——— τ	52 56 25	1199 70	52 54 05
	24 47		borea ad ——— τ	51 20 40	1163 51	51 18 20
	32 36		——— ι	51 15 45	1161 63	51 13 25
☽ 9	0 00 10		*Solis* limbus remotus ———	52 08 05	1181 47	52 05 45
	00 49		proximus ———	51 35 35	1169 24	51 33 15
	01 41½		primus tranſit, ———	51 51 25	1175 22	51 49 05
	02 44½		centrum tranſit, limbo remoto	52 07 55	1181 42	52 05 35
	03 50½		limbus ſequens tranſit ———	51 51 20	1175 15	51 49 00
	04 25		proximus ———	51 35 30	1169 21	51 33 10
	05 01		remotus ———	52 07 55	1181 43	52 05 35
			Procyonis ——— β	42 37 50	966 58	42 35 30
	7 25 10		*Procyon* intrat ——— α	45 31 10	1031 86	45 28 50
	27 54½		Procyon tranſit ——— α	45 31 10	1031 89	45 28 50
	30 58		Pollux ——— β	22 46 35	515 78	22 44 15
	39 09		Geminorum ——— φ	23 59 00	543 17	23 56 40
	49 06		In *Nave Argo* ———	54 22 15	1232 30	54 19 55
	50 55		———	48 21 20	1095 86	48 19 00
			———	52 04 10	1180 02	52 01 50
			———	53 37 00	1215 20	53 34 40
	8 04 22		*Hydræ* ———	41 23 55	938 59	41 21 35
	13 54		———	54 16 50	1230 25	54 14 30
	14 57		———	54 25 40	1233 58	54 23 20
	15 45		———	54 29 50	1235 21	54 27 30
	25 53		——— δ	44 45 10	1014 59	44 42 50
	27 13½		——— σ	44::06::		
	31 41		——— η	47 01 20	1065 77	46 59 00
	33 15½		quæ præcedit ε ———	44 44 00	1014 14	44 41 40
	34 57		——— ε	43 58 50	1997 17	43 56 30
	36 37		——— ϛ	44 33 05	1010 07	44 30 45
			———	52 17 35	1185 19	52 15 15
	38 29½		———	53 49 20	1219 87	53 47 00
	40½	circiter	———	57 32 15	1304 07	57 29 55
	45 02		———	58 18 25	1321 57	58 16 05
	58 13		———	58 51 30	1333 97	58 49 10
	59 07		———	59 03 05	1338 39	59 00 45

ANN. CHR. 1691. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Dist. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Dist. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
☾ Mart. 9	9 01 47		*Hydræ* ———	57 21 35	1300 01	57 19 15
	05 57		———	56 35 00	1282 42	56 32 40
	06 10		———	58 58 10	1336 52	58 55 50
	09 31		———	62 11 00	1409 57	62 08 40
	10 00		———	59 45 45	1354 48	59 43 25
	14 16		intrat α ———			
	17 00		transit ——— α	58 49 55	1333 46	58 47 35
			transit fere cum α ———	56 14 10	1274 58	56 11 50
	19 47		*Leonis* ——— h	40 27 05	917 02	40 24 45
			post transitum ——— ξ	38 51 50	881 05	38 49 30
	25 17½		———	43 18 20	981 84	43 16 00
	26 46		———	45 28 45	1031 01	45 26 25
	29 01		——— o	40 13 50	912 02	40 11 30
	34 05		———	38 17 50	868 21	38 15 30
	35 09		———	38 32 10	873 58	38 29 50
	45 54		——— ν	37 36 40	852 54	37 34 20
	48 13		——— π	41 59 50	952 23	41 57 30
	54 44		——— η	33 15 30	753 64	33 13 10
	55 47½		——— A	40 00 50	907 11	39 58 30
	56 12		Regulus ——— α	38 03 00	862 53	38 00 40
	10 03 40		——— ζ	26 34 20	601 92	26 32 00
	07 06½		———	30 29 10	690 82	30 26 50
	07 07½		——— γ	30 07 20	682 55	30 05 00
	16 23 36		Serpentarii ——— ζ	61 23 30	1391 51	61 21 10
	33 30		Scorpii ——— ε	85 02 30	1928 52	85 00 10
	40 34	16 37 38	*Lunæ* limbus remotus ———	80 05 40	1816 40	80 03 20
	41 12	38 15	proximus ———	79 35 10	1804 82	79 32 50
	41 51	38 55	remotus ———	80 05 30	1816 30	80 03 10
	42 31	39 34	proximus ———	79 35 15	1804 84	79 32 55
	43 17	40 21	sectio transit ———			
	43 28	40 32	cuspis remota transit ———			
	43 42	40 46	centrum transit, limbo remoto	80 05 20	1816 26	80 03 00
	43 52	40 56	cuspis proxima transit ———			
	44 53	41 57	limbus sequens transit, centro	79 50 10	1810 47	79 47 50
	45 32	42 36	proximus ———	79 35 25	1804 87	79 33 05
	46 10	43 16	remotus ———	80 05 30	1816 32	80 03 10
	46 43	43 47	proximus ———	79 35 25	1804 91	79 33 05
			Serpentarii ——— η	66 46 40	1513 80	66 44 20
	59 42		——— A	77 33 50	1758 35	77 31 30
			post transitum ———	75 21 20	1708 42	75 19 00
	17 06 22½		——— θ	76 05 50	1725 27	76 03 30
	10 50		——— B	75 17 50	1707 09	75 15 30
	21 11 20		*Venus* intrat ———	64 04 45	1452 72	64 02 25
	14 06½		transit ———	64 04 45	1452 73	64 02 25
	16 52		exit ———			
♂ 10	0 00 34		*Solis* limbus proximus ———	51 11 50	1160 18	51 09 30
	01 16		primus transit ———	51 28 20	1166 50	51 26 00
	02 20		centrum transit, limbo remoto	51 44 10	1172 50	51 41 50
	03 25		limbus sequens transit, centro	51 27 25	1166 11	51 25 05
	04 00		proximus ———	51 11 50	1160 19	51 09 30
	04 52		remotus ———	51 44 15	1172 48	51 41 55
	6 20 42		*Geminorum* ——— γ	34 53 15	790 58	34 50 55
	7 23 51½		Procyon ———	45 31 10	1031 93	45 28 50
	26 57		Pollux ———	22 46 35	515 68	22 44 15
	48 31½		*Cancri* præcedens ad μ ———	28 01 30	635 02	27 59 10
	50 06		——— μ	29 03 50	658 61	29 01 30
	55 02		——— ζ	32 57 45	746 93	32 55 25
	8 00 20		——— β	41 23 50	938 59	41 21 30
	06 09		duarum ad *d* borea ———	32 13 00	730 00	32 10 40
	08 51		Austrina ad ——— d	33 28 30	758 55	33 26 10

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
♂ Mart. 10	8 10 20		*Cancri* —— c	37 52 05	858 39	37 49 45
	12 30	circiter	quæ ſupra ——	36 18 30	822 80	36 16 10
	16 22		——	40 25 20	916 44	40 23 00
	20 51		——	40 48 25	925 14	40 46 05
	21 52		comes præcedentis ——	40 52 55	926 79	40 50 35
	26 40		præcedens ad —— A	37 45 00	855 67	37 42 40
	28 28		infra has ——	40 20 00	914 41	40 17 40
	30 28		ſequens ad —— A	38 17 35	868 09	38 15 15
	34 15½		quæ antecedit o ——	35 02 35	794 06	35 00 15
	40 26		præcedens ad —— o	35 01 55	793 84	34 59 35
	40 45		ſequens ad —— o	34 46 10	787 83	34 43 50
	42 02		—— α	38 29 00	872 43	38 26 40
			—— ν	25 22 15	575 06	25 19 55
	51 56		—— ξ	28 14 25	639 91	28 12 05
			hæc habet comitem ad Auſtrum.			
	55 46		præcedens ad —— π	35 17 45	799 84	35 15 25
	58 32½		ſequens & clarior ad —— π	35 18 35	800 21	35 16 15
	9 06 55		*Leonis* in Capite —— κ	24 01 30	544 03	23 59 10
	12 17		——	41 07 40	932 44	41 05 20
	12 25		quæ antecedit *b* ——	41 59 20	952 02	41 57 00
	15 38		—— ξ	38 51 50	881 05	38 49 30
	15 45		—— *b*	40 27 00	917 01	40 24 40
	19 17		quæ antecedit ⸸ ——	35 46 30	810 72	35 44 10
	25 00		—— o	40 13 45	912 01	40 11 25
	27 13		—— ⸸	36 05 50	818 06	36 03 30
	30 03		——	38 17 40	868 16	38 15 20
	31 08		hujus comes ——	38 32 05	873 57	38 29 45
	34 30		has ſequens ——	38 14 25	866 87	38 12 05
	40 21		quæ præcedit π ——	41 07 40	932 43	41 05 20
	41 52½		—— ν	37 36 35	852 51	37 34 15
			altera tranſit fere cum præced.	41 44 00	946 21	41 41 40
	44 11		—— π	41 59 40	952 16	41 57 20
	52 10		Regulus —— α	38 02 55	862 51	38 02 25
			——	36 38 55	830 61	36 36 35
	10 00 19		——	30 15 25	821 66	30 13 05
	05 25		——	34 59 40	792 95	34 57 20
	07	circiter	——	43 24 25	984 22	43 22 05
	09 12		quæ antecedit præced. ad ρ	41 09 50	933 25	41 07 30
	11 32		ſequens ——	40 11 05	910 94	40 08 45
	15 52		——	35 48 00	811 31	35 45 40
	22 29		——	33 47 15	765 63	33 44 55
	30 11½		—— *k*	35 41 45	808 92	35 39 25
	33 10		—— *l*	39 20 30	891 80	39 18 10
	40 04		——	49 07 40	1113 45	49 05 20
	40 35		——	49 26 00	1120 35	49 23 40
	44 49::		—— *d*	46 13 55	1047 95	46 11 35
			—— *c*	43 45 05	991 96	43 42 45
	46 ¼	circiter	——	52 19 40	1186 03	52 17 20
	48 02½		——	49 50 50	1129 67	49 48 30
	49 12½		—— χ	42 30 25	963 72	42 28 05
	51 21		——	47 52 40	1085 04	47 50 20
	58 09		——	49 53 50	1130 84	49 51 30
	11 01 34		——	47 48 05	1083::35	47 45 45
	03 14		comes hujus ——	48 10 00	1091 57	48 07 40
	05 18		—— σ	43 47 10	992 77	43 44 50
	08 21		quæ præcedit τ ——	48 24 20	1096 98	48 22 00
	12 11		—— τ	46 56 55	1064 12	46 54 35
	14 43½		—— *e*	52 48 15	1196 73	52 45 55
	18 41		quæ ſequitur τ ——	46 43 40	1059 19	46 41 20
	21 17		—— υ	50 37 25	1147 30	50 35 05
	30 00		Virginis —— ν	43 14 40	980 50	43 12 20

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno M DC XCI.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
♂ Mart. 10			*Leonis* Cauda	β	35 12 40	797 91	35 10 20
	11 34 41		*Virginis*	β	47 59 50	1087 75	47 57 30
	12 26 00			γ	51 15 00	1161 47	51 12 40
	26 10		*Polaris* a Vertice		40 49 05	925 13	40 51 25
	31 01		repet.		40 49 10	925 16	40 51 30
	33 50		tranſit		40 49 10	925 17	40 51 30
	13 08 54		*Virginis*	α	61 00 55	1382 80	60 58 35
	11 17		exit				
	17 34 24	17 31 54	*Lunæ* limbus remotus		80 58 10	1836 31	80 55 50
	35 28	32 58	proximus		80 28 40	1825 03	80 26 20
	36 40	34 10	centrum tranſit, remoto		80 57 55	1836 23	80 55 35
	37 50	35 30	limbus ſequens tranſit, centro		80 43 00	1830 47	80 40 40
	38 33	36 03	proximus		80 28 25	1824 96	80 26 05
	39 06	36 36	remotus		80 57 50	1836 20	80 55 30
☿ 11	7 19 52		Canis Minoris Procyon	α	45 31 10	1031 98	45 28 50
	22 57		Geminorum	α	22 46 35	515 68	22 44 15
	56 19		*Cancri*	β	41 24 00	938 66	41 21 40
	8 02 11				32 12 55	730 04	32 10 35
	07 54		quæ ſupra	c	36 18 30	822 82	36 16 10
	10 27			o	32 24 00	734 20	32 21 40
	½			η	30 02 55	680 88	30 00 35
	21 49		Aſellus Boreus	γ	28 57 35	656 22	28 55 15
	23 34		Aſellus Auſtrinus	δ	32 15 00	730 78	32 12 40
	16 58 21		*Serpentarii*	θ	76 05 50	1725 33	76 03 30
	17 02 47			B	75 17 50	1707 07	75 15 30
	17 37		Caput	α	38 41 30	877 14	38 39 10
	26 50		*Lunæ* a Vertice 81° ¼ Diameter 5885		= 29 30		
	31 56		81 —— repet. 5918		= 29 31		
	18 27 36	18 25 30	*Lunæ* limbus proximus		79 54 00	1811 88	79 51 40
	29 57	27 51	ſequens tranſit, centro		80 08 20	1817 40	80 06 00
	30 28	28 22	remotus		80 23 00	1822 91	80 20 40
	31 02	28 56	proximus		79 54 50	1812 23	79 52 30
	32 59	30 53	ultimus exit, cent. a vert.		80 08 15	1817 35	80 05 55
	21 09 ½	circiter	*Venus* a Vertice		63 55 10	1449 06	63 52 50
	12 08		tranſit		63 55 10	1449 08	63 52 50
	14 54		exit				
♃ 12			*Solis* limbus remotus		50 56 55	1154 55	50 54 35
			proximus		50 24 35	1142 30	50 22 15
	0 00 28		primus tranſit, centro		50 40 30	1148 39	50 38 10
	01 31½		centrum tranſit, limbo remoto		50 56 50	1154 52	50 54 30
	02 36		limbus ſequens tranſit		50 40 10	1148 22	50 37 50
	03 13		proximus		50 24 40	1142 34	50 22 20
	03 42		remotus		50 26 50	1154 56	50 24 30
	05 17		ultimus exit				
	7 52 19		*Cancri*	β	41 24 00	938 61	41 21 40
	59 33		quæ infra *c*		39 54 40	904 78	39 52 20
	8 02 09			c	37 52 10	858 40	37 49 50
	03 52		quæ ſupra *c*		36 18 35	822 83	36 16 15
	30 12		*Urſæ Majoris*	η	02 17 40		02 15 20
			poſt tranſitum	n	08 07 20	183 93	08 05 00
	34 40			κ	03 10 00	71 73	03 07 40
	39 00			p	11 51 25	268 40	11 49 05
				f	01 18 15	29 46	01 20 35
	51 43			q	13 25 50	304 12	13 23 30
	54 22			r	15 50 20	358 76	15 48 00
	9 04 15			θ	01 32 30	34 90	01 34 50
	05 42		comes θ		01 52 55	42 56	01 55 15
	07 19			s	13 46 10	311 78	13 43 50

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 02 20
♀ Mart. 13			*Solis* limbus remotus	50 33 10	1145 59	50 30 50
			proximus	50 00 50	1133 40	49 58 30
	0 00 04½		primus tranſit, centro	50 17 10	1139 53	50 14 50
	01 08		centrum tranſit, remoto	50 33 20	1145 65	50 31 00
	02 13		limbus ſequens tranſit, centro	50 16 30	1139 29	50 14 10
	02 48		proximus	50 00 55	1133 38	49 57 35
	03 18		remotus	50 33 15	1145 61	50 30 55
	7 58 52		*Hydram* antecedentium	54 25 40	1233 58	54 23 20
	8 09 02		———	58 26 15	1324 50	58 23 55
	14 02½		———	62 53 20	1425 81	62 51 00
	17 07½		———	57 38 30	1306 45	57 36 10
			———	66 20 20	1503 89	66 18 00
	20 26		———	63 55 50	1449 37	63 53 30
	22 25		———	53 49 20	1219 75	53 47 00
	24 59		———	57 32 20	1304 09	57 30 00
	27 31		——— ζ	44 24 30	1006 72	44 22 10
♄ 14	7 48 50		*Urſæ Majoris* ——— o	10 11 15	230 62	10 08 55
	57 21		——— π	13 50 10	313 64	13 47 50
	8 12 05		*Hydræ* ———	66 20 25	1504 00	66 18 05
	13 08		———	57 38 30	1306 56	57 36 10
	18 41½		*Urſæ Majoris* ——— ʃ	17::35::55	391 28	17 13::35
	25 17		præced. & minor ad σ	16 32 50	375 03	16 30 30
	27 [illegible]	circiter	ſequens & clarior ad σ	16 49 20	381 25	16 47 00
	29 29		——— τ	13 12 50	299 39	13 15 10
	43 41		——— q	13 25 45	304 12	13 23 25
	46 21		——— r	15 50 25	358 81	15 48 05
	51 09		——— υ	12 50 50	291 40	12 53 10
	9 12 58		——— θ	09 52::00	203 66	09 54 20
	16	circiter	——— φ	03 58 10	89 92	04 00 30
♂ 17	0 01 04		*Solis* limbus remotus	48 59 05	1110 17	48 56 45
	01 47		proximus	48 27 00	1098 00	48 24 40
	02 31		primus tranſit	48 43 00	1104 08	48 40 40
	03 50		remotus	48 58 55	1110 15	48 56 35
☿ 18	21 10	circiter	*Venus* a Vertice	63 04 35	1429 93	63 02 15
	11 44		tranſit	63 04 35	1429 96	63 02 15
	14 30		exit	63 04 35	1429 97	63 02 15
♃ 19	0 01 07		*Solis* limbus remotus	48 12 30	1092 53	48 10 10
	01 44		proximus	47 40 10	1080 35	47 37 50
	02 31		primus tranſit	47 46 20	1086 41	47 44 00
	03 35		centrum tranſit, remoto	48 12 25	1092 47	48 10 05
	04 39½		limbus ſequens tranſit	47 54 05	1086 33	47 51 45
	05 16		proximus	47 40 15	1080 37	47 37 55
	06 01		remotus	48 12 30	1092 54	48 10 10
	07 22		totus exit			
	7 56 59		*Hydræ* ———	66 20 35	1504 04	66 18 15
	8 01 26		——— ʃ	44 33 05	1010 10	44 30 45
	05 52		———	57 32 20	1304 15	57 30 00
	09 52		———	58 18 30	1321 61	58 16 10
	27 39		——— θ	47 54 30	1085 76	47 52 10
	31 01		———	58 58 10	1336 59	58 55 50
	34 26		———	62 11 00	1409 57	62 08 40
	34 51		———	59 45 40	1354 48	59 43 20
	39 22		duarum ſupra α præcedens	55 18 10	1253 44	55 15 50
	41 53		harum ſequens & clarior	56 14 10	1274 65	56 13 50
			poſt tranſitum ——— α	58 49 50	1333 46	58 47 30
	45 35½		Borea ad τ	51 20 40	1163 63	51 18 20
	48 30		———	56 03 50	1270 45	56 01 30

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 02 20
♃ Mart. 19	8 54 07	::	*Hydræ* infra α, poſt tranſitum	59 32 55	1349 65	59 30 35
	54 40		——— κ	60 40 45	1375 43	60 38 25
			———	60 52 30	1379 78	60 50 10
	9 06 04		ſequens κ ———	64 53 45	1471 41	64 51 25
	06 35		———	58 09 40	1318 36	58 07 20
	19 27½		——— υ	63 04 10	1429 77	63 01 50
	24 07		ſupra λ ———	58 23 50	1323 66	58 21 30
	24 54		comes hujus ———	58 23 50	1323 66	58 21 30
			comes λ ———	62 47 40	1423 47	62 45 20
			——— λ	62 19 50	1412 90	62 17 30
	31 35		———	58 02 00	1315 40	57 59 40
	40 30		——— μ	66 45 10	1513 31	66 42 50
	47 00		——— φ	66 51 00	1515 50	66 48 40
	50 31½		———	66 13 55	1501 35	66 11 35
	52 50		———	66 45 40	1513::49	66 43 20
	10 01 01		———	67 09 20	1522 64	67 07 00
	05 16		parvula ———	68 20 30	1545 79	68 18 10
♂ 24	0 01 07		*Solis* limbus remotus ———	46 16 25	1048 92	46 14 05
	01 46		proximus ———	45 44 30	1036 90	45 42 10
	02 42		primus tranſit, centro	46 00 40	1042 95	45 58 20
	03 45		centrum tranſit, remoto ———	46 16 30	1048 93	46 14 10
	04 51		limbus ſequens tranſit, centro	46 00 15	1042 80	45 57 55
	05 23		proximus ———	45 44 35	1036 94	45 42 15
	06 02		remotus ———	46 16 35	1049 00	46 14 15
	07 30		totus exit			
☿ 25	0 01 09		*Solis* limbus remotus ———	45 53 40	1040 50	45 51 20
	01 52		proximus ———	45 21 35	1028 35	45 19 15
♄ 28	8 48 29		*Leonis* Regulus ——— α	38 02 40	862 59	38 00 20
	59 23		——— γ	30 07::30	682 57	30 05 10
	9 54 01		——— δ	29 17 30	664 86	29 15 10
	10 06 42		———	41 08 50	932 92	41 06 30
	29 36		——— β	35 12 30	797 91	35 10 10
☉ 29	21 11 20		*Venus* tranſit a Vertice ———	61 09 50	1386 38	61 07 30
	14 04		exit ———			
☽ 30	0 01 03		*Solis* limbus remotus ———	44 23 10	1006 24	44 20 50
	01 46		proximus ———	43 51 10	994 11	43 48 50
	02 30½		primus tranſit, centro ———	44 07 20	1000 18	44 05 00
	03 35		centrum tranſit, limbo remoto	44 23 30	1006 32	44 21 10
	04 39½		limbus ſequens tranſit, centro	44 06 50	999 97	44 04 30
	05 16		proximus ———	43 51 15	994 13	43 48 55
	05 53		remotus ———	44 23 15	1006 23	44 20 55
	07 20		totus exit ———			
	8 30 48		*Leonis* ——— ν	37 36 20	852 44	37 34 00
	41 06		Regulus ——— α	38 03 00	862 57	38 00 40
	52 01		———	36 07 00	682 51	36 04 40
♄ April 4	8 20 30		*Leonis* ——— η	33 15 15	753 55	33 12 55
	21 57		——— α	38 02 55	862 51	38 00 35
	25 48		——— λ	62 19 55	1412 93	62 17 35
	41 25		——— μ	66 45 20	1513 32	66 43 00
	51 26		quæ præcedit φ ad Boream	66 14 00	1501 60	66 11 40
	53 47		——— φ	66 46 00	1513 55	66 43 40
	9 01 58½		præcedens ad *b* ———	67 09 30	1522 48	67 07 10
	04 35		——— ν	66 04 10	1497 79	66 01 50
	09	circiter	———	69 57 40	1585 81	69 55 20
	15	circiter	——— α	68 08 20	1544 65	68 06 00

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numerata.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 02 20
			Reducto pondere.			
☉ April 5.	11 56 11		*Bootis* τ	32 29 40	736 44	32 27 20
	12 05 34		η	31 32 40	714 79	31 30 20
	27 07		Arcturus α	30 41 55	695 47	30 39 35
	44 57		γ	11::57 55	267 86	11 55 35
	56 53::		ε	23 06 40	523 47	23 04 20
	13 25 55		Libræ β	59 42 00	1353 56	59 39 40
	32 38		*Coronæ Borealis* ο	20 45 00	469 86	20 42 40
	35 40		η	20 05 20	454 84	20 03 00
	40 20		β	21 18 50	482 56	21 16 30
	46 53		α	23 43 30	537 52	23 41 10
	14 13 03½		Scorpii ſuprema frontis β	70 23 40	1595 72	70 21 20
	15 57		*Saturnus* tranſit	69 19 15	1571 51	69 16 55
	18 44		egreditur.			
	35 57½		Scorpii Cor Antares	77 09 00	1749 29	77 06 40
	37 16	14 34 24	*Lunæ* limbus remotus	79 04 35	1793 28	79 02 15
	38 01	35 09	proximus	78 34 10	1781 72	78 31 50
	38 36	35 44	remotus	79 04 10	1793 25	79 01 50
	39 09	36 17	ſectio tranſit			
	40 01	37 09	centrum tranſit, remoto	79 04 30	1793 25	79 02 10
	41 14	38 22	limbus ſequens tranſit, centro	78 49 05	1782 39	78 46 45
	41 56	39 04	proximus	78 34 30	1781 81	78 34 10
	42 22	39 30	remotus	79 04 40	1793 31	79 02 20
	43 05	40 13	proximus	78 34 30	1781 84	78 32 10
☽ 6			*Solis* limbus remotus	41 29 15	940 49	41 26 55
	0 00 34		proximus	40 57 20	928 40	40 55 00
	01 18		primus tranſit, centro	41 13 20	934 44	41 11 00
	02 23		centrum tranſit, remoto	41 28 50	940 38	41 26 30
	03 28		limbus ſequens tranſit, centro	41 12 50	934 25	41 10 30
	04 21		proximus	40 57 10	928 31	40 54 50
	05 00		remotus	41 28 50	940 38	41 26 30
	06 11		totus exit.			
	8 12 47		*Leonis* η	33 15 30	753 61	33 13 10
	14 15		Regulus α	38 02 55	862 43	38 00 35
	25 10		Comes γ	30 07 20	682 56	30 05 00
	25 12		γ	30 29 10	690 78	30 26 50
	33 44		Hydræ μ	66 45 10	1513 29	66 42 50
	38 50		Leonis ρ	40 37 20	920 81	40 35 00
	41 54		*Hydræ*	73 37 50	1669 26	73 35 30
	42 50			73 03 45	1656 34	73 01 25
	46 05		φ	66 46 00	1513 58	66 43 40
	54 16		præcedens *b*	67 09 35	1522 51	67 07 15
	56 55		ν	66 04 10	1497 80	66 01 50
	9 00 55		ſequens *b*	69 57 30	1585 80	69 55 10
	07 15		*Crateris* α	68 08 30	1544 69	68 06 10
	12 57		præced. & clar. duar. ad χ	77 05 00	1747 84	77 02 40
	16 17		ſequens & auſt. duar. ad χ	77 54 30	1766 58	77 52 10
	18 58		β	72 36 50	1646 12	72 34 30
	26 21		δ	64 36 00	1464 61	64 33 40
	30 31		λ	68 33 40	1554 28	68 31 20
	31 25		ε	60 39 30	1374 90	60 37 10
	31 55		γ	67 28 05	1529 54	67 25 45
	34 01		κ	62 09 10	1408 84	62 06 50
	43 22		θ	59 35 25	1350 57	59 33 05
	45 23		ι	62 59 30	1427 97	62 57 10
	51 32		ζ	68 07 00	1544 10	68 04 40
	10 02 40		η	66 54 35	1516 84	66 52 15
	07 27		inf. hanc in recta cum δ & ζ	69 24 50	1573 51	69 22 30
	14 51½		*Corvi* α	74 28 00	1688 30	74 25 40
	16 37		ε	72 22 10	1640 57	72 19 50

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
☽ April. 6	10 22 17		*Corvi* — γ	67 18 05	1525 68	67 15 45
	27 18		ſupra has Borealiſſima —	63 20 00	1435 77	63 17 40
			duar. contig. clar. & ſeq. ad ζ	71 57 55	1631 40	71 55 35
	36 12		— δ	66 16 15	1502 39	66 13 55
	38 28		— η	65 57 35	1495 36	65 55 15
	40 29		— β	73 09 00	1658 33	73 06 40
	48 09½		*Virginis* — γ	51 14 50	1161 34	51 12 30
	49 42		*Polaris* a Vertice —	40 49 15	925 15	40 51 35
	54 37		tranſit —	40 49 15	925 22	40 51 35
	11 00 20		a Vertice —	40 49 15	925 18	40 51 35
	23 18½		*Bootis* Arcturus — α	30 41 50	695 74	30 39 30
	12 04 53		—	23 06 40	524 50	23 04 20
	13 36 32½		*Coronæ Borealis* — β	21 19 00	482 69	21 16 40
	43 04½		— α	23 43 20	537 53	23 41 00
	50 37½		—	44 04 20	999 41	44 02 00
	14 03 51		*Scorpii* — δ	73 10 10	1658 74	73 07 50
	:: 09 12		— β	70 23 20	1595 67	70 21 00
	11 52		*Saturnus* tranſit —	69 18 30	1571 25	69 16 10
	14 42		exit —			
	24 08		*Scorpii* — σ	76 20 15	1728 99	76 17 55
	32 11		Cor Antares — α	77 09 00	1749 40	77 06 40
	38 19		— τ	78 57 50	1790 76	78 55 30
	50 53		Herculis — ζ	19 19 30	437 59	19 17 10
	15 00 45		Serpentarii — ι	40 47 45	925 89	40 45 25
	21 50		Herculis Caput — α	36 43 50	832 56	36 41 30
	31 26	15 28 42	*Lunæ* limbus remotus —	80 38 00	1828 66	80 35 40
	32 15	29 31	proximus —	80 07 50	1817 31	80 05 30
	33 24	30 40	ſectio tranſit —			
	34 07	31 23	centrum tranſit, remoto —	80 37 45	1828 59	80 35 25
	35 19	32 35	limbus ſequens tranſit, centro	80 22 25	1822 79	80 20 05
	36 01	33 17	limbus proximus —	80 07 45	1817 31	80 05 25
	36 33	33 49	remotus —	80 38 00	1828 65	80 35 40
	37 22	34 38	proximus —	80 07 50	1817 34	80 05 30
	16 07 20		Sagittarii — γ	81 45 50	1854 89	81 43 30
☿ 8	8 31 22		*Leonis* — ʃ	40 37 15	920 92	40 34 55
	35 55		—	17 56 30	406 33	17 54 10
	40 43		—	23 34 10	533 85	23 31 50
	41 19		— m	26 43 00	605 44	26 40 40
	53 22		—	25 07 10	569 04	25 04 50
	9 00 30½		— b	29 40 50	672 55	29 38 30
	05 45		—	26 31 20	600 81	26 29 00
	06 52		—	25 11 25	570 65	25 09 05
	12 19		— δ	29 17 50	663 88	29 15 30
	33 13½		—	33 00 00	747 86	32 57 40
	39 18		—	28 26 20	644 46	28 24 00
	46 37		—	29 34 20	670 12	29 32 00
	47 54		Cauda — β	35 12 45	797 95	35 10 25
			—	33 32 15	759 98	33 29 55
	54 22		—	34 08 25	773 61	34 06 05
	10 04 04		Virginis — o	41 03 15	930 73	41 00 55
	16 22 44½		*Sagittarii* — λ	76 59 20	1745 66	76 57 00
	25 45		exit λ —			
	40 08		— φ	78 41 40	1784 62	78 39 20
	49 51		— σ	78 04 30	1770 54	78 02 10
	17 17 36	17 14 56	*Lunæ* limbus remotus —	79 14 55	1797 14	79 12 35
	18 18	15 38	proximus —	78 45 20	1785 90	78 43 00
	18 59	16 19	remotus —	79 14 40	1797 06	79 12 20
	19 35	17 55	centrum tranſit, æſtimatione —			
	20 48	18 08	limbus ſequens tranſit, centro	78 59 20	1791 23	78 57 00
	21 24	18 44	proximus —	78 44 55	1785 76	78 42 35

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
☿ April. 8	17 22 03	17 19 23	*Lunæ* limbus remotus	79 14 10	1795 85	79 11 50
	22 40	20 00	proximus	78 44 35	1785 65	78 42 15
	23 55	21 15	ultimus exit			
♃ 9	9 08 37½		*Leonis* δ	29 17 50	663 87	29 15 30
	09 42			26 44 15	605 73	26 41 55
	10 42½		n	36 31 25	827 79	36 29 05
	20 28			33 21 25	755 87	33 19 05
	24 34			34 23 30	779 35	34 21 10
				31 24 00	711 54	31 21 40
	26 44½			35 25 50	802 91	35 23 30
	29 34			33 00 00	747 88	32 57 40
	40 57			43 14 30	980 56	43 12 10
	44 13		β	35 12 35	797 91	35 10 15
	55 59		*Virginis* π	43 10 00	979 79	43 07 40
	10 00 23		o	41 02 55	930 74	41 00 35
♀ 10	8 34	circiter	*Leonis*	26 42 55	605 22	26 40 35
	46 08			25 07 15	569 01	25 04 55
	53 06½		b	29 40 50	672 53	29 38 30
	9 04 55		δ	29 17 55	663 86	29 15 35
	05 18½		θ	34 23 50	779 44	34 21 30
	07 00		n	36 31 40	827 75	36 29 20
	09	circiter		47 48 00	1083 30	47 45 40
	10 28		comes hujus	48 09 50	1091 55	48 07 30
	12 32½		σ	43 47 10	992 82	43 44 50
	15 35½			48 24 10	1097 01	48 21 50
	19 25		τ	46 56 50	1061 18	46 54 30
♂ 14	8 37 49		*Leonis* b	29 40 55	672 58	29 38 35
	49 37½		δ	29 17 55	663 85	29 15 35
	50 01		θ	34 23 55	779 48	34 21 35
	57 15		σ	43 47 10	992 80	43 44 50
♃ 23			*Solis* limbus remotus	35 57 55	815 12	35 56 35
	0 00 10		proximus	35 26 20	803 02	35 24 00
	01 04½		primus tranſit	35 42 25	809 20	35 40 05
	02 10		centrum tranſit, limbo remoto	35 28 00	815 10	35 25 40
	03 17		limbus ſequens tranſit, centro	35 41 55	808 92	35 39 35
	03 53		proximus	35 26 15	803 04	35 23 55
	04 25		remotus	35 58 00	815 12	35 45 40
	06 04		totus exit			
♀ 24	8 47 44		*Leonis* Cauda β	35 12 35	797 94	35 10 15
	50 32		exit			
	59 29½		*Virginis* π	43 10 05	978 72	43 07 45
	9 03 54		o	41 03 20	930 72	41 01 00
♄ 25	0 03 33½		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	35 06 50	795 76	35 04 30
	04 13		proximus	34 51 30	789 90	34 49 10
	04 44		remotus	35 23 05	801 91	35 20 45
	7 53 47		*Urſæ Majoris* β	06 31 10	147 72	06 33 30
	55 13½		α	11 53 50	269 38	11 56 30
	8 01 18		exit α			
	16 09		Leonis σ	43 47 00	992 80	43 44 40
	52	circiter	*Urſæ Majoris* poſt tranſitum γ	03 54 00	88 36	03 56 20
	9 10 39½		δ	07 14 30	164 20	07 16 50
	13 44		*Virginis*	50 33 50	1146 01	50 31 30
	15 01		η	50 26 40	1143 31	50 24 20
	18 40		*Polaris*	40 48 30	924 92	40 50 50
	24 20			40 48 50	925 08	40 51 10

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 02 20
♄ April. 25	9 34 09		*Virginis* intrat γ	51 14 50	1161 49	51 12 30
	36 52		transit —— γ	51 14 50	1161 49	51 12 30
	39 30		*Polaris* a Vertice	40 49 20	925 25	40 51 40
	44 43		transit	40 49 25	925 27	40 51 45
	47 20		—— repet.	40 49 25	925 27	40 51 45
	51 25		—— denuo	40 49 20	925 24	40 51 40
	57 27		*Virginis* Vindemiatrix —— ε	38 52 30	881 37	38 50 10
	21 15 24		*Venus* transit	52 19 15	1185 69	52 16 55
☉ 26	0 00 08		*Solis* limbus remotus	35 06 30	795 62	35 04 10
	00 44		proximus	34 34 25	783 47	34 32 05
	01 34		primus transit, centro	34 50 50	789 57	34 48 30
	02 42		centrum transit, remoto	35 06 30	795 54	35 04 10
	03 46½		limbus ſequens transit, centro	34 50 05	789 36	34 47 45
	04 26		proximus	34 34 30	783 46	34 32 10
	05 00		remotus	35 06 15	795 52	35 03 55
	06 34		totus exit			
☽ 27	8 27 31	8 23 58	*Lunæ* limbus remotus	50 23 55	1142 29	50 21 35
	28 16	24 43	proximus	49 52 20	1130 39	49 50 00
	29 13	25 40	primus transit, centro	50 08 35	1136 55	50 06 15
	30 19	26 46	centrum transit, limbo proximo	49 52 55	1130 58	49 50 35
	31 03	27 30	ſectio ultima transit			
	31 25	27 52	limbus remotus	50 25 00	1142 70	50 22 40
	32 01	28 28	proximus	49 53 15	1130 72	49 50 55
	32 37	29 04	iterum	49 53 20	1130 73	49 51 00
	9 10 24		*Virginis* egreditur —— η	50 26 50	1143 31	50 24 30
	29 36		transit —— γ	51 14 50	1161 45	51 12 30
♄ Maii 2	11 18 10		*Libræ* quæ præcedit Lancem Auſtr.	66 09 35	1502 99	66 07 15
	18 22		Lanx Auſtrina —— α	66 12 25	1501 12	66 10 05
	44 49		Lanx Borea —— β	59 42 10	1353 25	59 39 50
	12 26 27		Scorpii —— δ	73 10 05	1658 66	73 07 45
	::27 25		*Saturnus* transit	68 54 55	1562 36	68 52 35
	31 51		Scorpii —— δ	70 23 30	1595 66	70 21 10
	33 04	12 28 56	*Lunæ* Sectio prima transit			
	33 19	29 11	limbus remotus	77 50 55	1765 32	77 48 35
	34 15	30 07	centrum transit remoto	77 50 50	1765 27	77 48 30
	35 25	31 17	limbus ſequens transit, centro	77 35 15	1759 31	77 32 55
	36 06	31 58	proximus & fractus	77 20 30	1753 66	77 18 10
	36 40	32 38	remotus & integer	77 51 10	1765 42	77 48 50
			Venus a Vertice	49 36 15	1124 23	49 33 55
	21 17 43		transit	49 36 20	1124 28	49 34 00
☉ 3	9::59 47		Virginis —— ζ	50 30 00	1144 64	50 27 40
	10::13 12		*Bootis* —— τ	32 29 40	736 39	32 27 20
	15 11		—— υ	34 09 30	774 05	34 07 10
	::20 34		—— η	31 32 30	714 78	31 30 10
	42 06		Arcturus —— α	30 41 40	695 62	30 39 20
	59 54		——	11::52::00	268 77	11 49::40
	11 11 52		—— ε	23 06 25	523 38	23 04 05
	14 22		*Libræ* quæ præcedit Lancem Auſtr.	66 09 40	1500 09	66 07 20
	14 34		Lanx Auſtrina	66 12 20	1501 05	66 10 00
	41 02½		—— β	59 42 05	1353 26	59 39 45
	58 54		—— γ	65 12 10	1478 39	65 09 50
	12 23 15½		*Saturnus* transit	68 54 00	1561 94	68 51 40
	26 07½		exit			
	42 57		*Scorpii* —— σ	76 15 35	1728 98	76 13 15
	50 58½		—— α	77 08 45	1749 30	77 06 25
	57 08		—— τ	78 58 00	1790 71	78 55 40
	13 25 05	13 20 47	*Lunæ* limbus remotus & integer	80 01 05	1814 70	79 58 45

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
☉ Maii 3	13 25 46	13 21 28	*Lunæ* limbus proximus & fractus —	79 30 40	1803 23	79 28 20
	26 25	22 07	remotus ———	80 01 00	1814 62	79 58 40
	27 05	22 47	ſectio tranſit ———			
	27 26	23 08	limbus proximus ———	79 30 30	1803 26	79 28 10
	28 32	23 54	centrum tranſit, remoto ———	80 01 00	1814 67	79 58 40
	29 23	25 05	limbus ſequens tranſit, centro	79 45 35	1808 77	79 43 15
	30 03	25 45	proximus ———	79 31 00	1803 28	79 28 40
	30 46	26 26	remotus ———	80 01 20	1814 78	79 59 00
	33 03		Serpentarii ——— η	66 46 30	1513 80	66 44 10
	21 18 02		*Venus* tranſit ———	49 12 30	1115 38	49 10 10
	20 44		egreditur			
☽ 4	0 01 15		*Solis* limbus remotus ———	33 01 30	748 41	32 59 10
	01 51		proximus ———	32 30 00	736 45	32 27 40
	02 38		primus tranſit, centro	32 46 00	742 51	32 43 40
	03 46		centrum tranſit, limbo remoto	33 01 40	748 47	32 59 20
	04 52		limbus ſequens tranſit ———	32 45 30	742 53	32 43 10
	05 26		proximus ———	32 30 00	736 46	32 27 40
	06 01		remotus ———	33 01 30	748 40	32 59 10
	07 42		totus exit			
	8 10 23		Leonis Cauda ——— β	35 12 30	797 87	35 10 10
	9 46 03½		*Virginis* ——— α	61 01 10	1383 20	60 58 50
	55 58		——— ζ	50 30 00	1144 57	50 27 40
	10 11 23		*Bootis* ——— υ	34 09 30	774 11	34 07 10
	16 45		——— η	31 32 40	714 86	31 30 20
	38 18		——— α	30 42 30	695 68	30 40 10
	12 13 03		Libræ ——— θ	67 15 40	1524 89	67 13 20
	16 58		Scorpii ——— π	76 38 15	1737 61	76 35 55
	19 10		*Saturni* centrum tranſit ———	68 53 00	1561 58	68 50 40
	24 16		*Scorpii* ——— β	70 23 30	1595 70	70 21 10
	30 50		——— ν	70 05 20	1588 84	70 03 00
	39 07		——— σ	76 19 30	1730 07	76 17 10
	47 12		——— α	77 09 50	1749 33	77 07 30
	53 21		——— τ	78 59 50	1791 82	78 57 30
	56 47½		*Serpentarii* ——— ζ	61 23 20	1391 54	61 21 00
	13 15 46		——— ι	40 47 40	924 91	40 45 20
	19 25		——— κ	41 36 45	943 56	41 34 25
	36 52		Herculis Caput ——— α	36 43 15	832 57	36 40 55
	56 51		Serpentarii Caput ——— α	38 41 10	876 05	38 38 50
	14 20 06	14 15 41	*Lunæ* limbus remotus ———	80 40::00	1828 28	80 38 00
	21 25	17 00	ſectio tranſit ———			
	22 25	18 00	centrum tranſit, remoto ———	80 39 35	1829 20	80 37 15
	23 37	19 12	limbus ſequens tranſit, centro	80 24 35	1823 40	80 22 15
	25 29	21 04	proximus ———	80 09 20		80 07 00
	26 47	22 22	ultimus egreditur			
	37 32		*Sagittarii* ——— δ	81 19 25	1844 39	81 17 05
	45 14		——— λ	76 59 25	1745 61	76 57 05
	55 54	51 29	*Lunæ* Diameter ——— 5993			
	59 08	54 23	——— repet. 5987			
	15 12 20		Sagittarii ——— σ	78 04 05	1770 27	78 01 45
	21 18 20		*Venus* tranſit ———	48 48 50	1106 32	48 46 30
♂ 5	0 01 19		*Solis* limbus remotus ———	32 47 20	743 03	32 45 00
	02 00		proximus ———	32 16 00	731 11	32 13 40
	02 45		primus tranſit, centro	32 31 55	737 16	32 29 35
	03 52		centrum tranſit, limbo remoto	32 47 25	743 05	32 45 05
	04 58		limbus ſequens tranſit, centro	32 31 20	736 91	32 29 00
	05 30		proximus ———	32 15 55	731 11	32 13 35
	06 04		remotus ———	32 47 25	743 08	32 45 05
	9 44 57½		*Virginis* α exit, a Vertice ———	61 01 20	1383 29	60 59 00
	49 10½		——— l	56 08 05	1272 40	56 05 45

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.		*Diſt. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 02 20
♂ Maii 5	9 58 39		*Virginis*	m	58 37 10	1328 62	58 34 50
	10 12 00			p	51 27 55	1165 39	51 25 35
	13 51		quæ ſupra *p*		48 55 20	1108 40	48 53 00
	19 02			τ	48 26 40	1097 88	48 24 20
	59 51				55 47 10	1264 38	55 44 50
	11 02 47				49 27 10	1120 86	49 24 50
	03 37				48 17 00	1094 26	48 14 40
	05 32		*Libræ*	μ	64 19 05	1458 22	64 16 45
	06 56		Lanx Auſtrina	α	66 12 40	1501 10	66 10 20
	10 42		præcedens *e* 4 ad	ξ	62 06 00	1407 68	62 03 40
	13 06		ſequens		61 37 25	1396 85	61 35 05
	14 35		tertia		61 22 25	1391 16	61 20 05
	15 17		quarta		61 21 45	1390 89	61 19 25
	17 32			δ	58 45 20	1331 72	58 43 00
	22 31			ν	66 30 40	1507 91	66 28 20
	22 41		comes ejus		66 44 20	1513 00	66 42 00
	27 44			ι	70 04 00	1588 39	70 01 40
	27 48		ſupra hanc		69 23 00	1572 86	69 20 40
	28 50		altera		69 55 50	1585 29	69 53 30
	33 25		Lanx Borea	β	59 42 20	1353 23	59 40 00
	36 50				65 52 55	1493 65	65 50 35
	38 53		forſan	o	65 28 40	1484 55	65 26 20
	12 09 13			θ	67 15 50	1524 88	67 13 30
	15 01		*Saturni* centrum tranſit		68 52 10	1561 23	68 49 50
	17 52		egreditur.				
	20 27		Scorpii	β	70 23 40	1595 71	70 21 20
	13 11 57		*Serpentarii*	ι	40 47 40	924 95	40 45 20
	15 36			κ	41 36 50	943 56	41 34 30
	25 24			η	66 46 45	1513 88	66 44 25
	34 45		Herculis	δ	26 16 30	595 33::	26 14 10
	43 44		*Serpentarii*	σ	47 03 20	1066 57	47 01 00
	53 02		Caput	α	38 41 10	877 17	38′ 38 50
	14 00 42			β	46 45 40	1059 08	46 43 20
	04 54			γ	48 38 10	1102 46	48 35 50
	14 35			ν	61 10 50	1386 84	61 08 30
	17 37			o	48 30 50	1099 64	48 28 30
	18 33			k	50 08 40	1136 60	50 06 20
	22 17			p	48 53 10	1107 09	48 50 50
	25 03			s	41 56 45	951 14	41 54 25
	33 43		*Sagittarii*	δ	81 19 40	1844 52	81 17 20
	41 25			λ	76 59 20	1745 68	76 57 00
	58 31		Lyræ lucida		12 59 20	294 17	12 57 00
	15 08 30		Sagittarii	σ	78 04 20	1770 42	78 02 00
	13 26	15 08 55	*Lunæ* limbus ſeq. intrat, cent. a Vert.		79 33 40	1804 41	79 31 20
	14 00	09 29	remotus		79 48 10	1809 80	79 45 50
	14 36	10 05	ſectio tranſit		79 33 50	1804 43	79 31 30
	16 35	12 04	limbus ſequens tranſit, centro		79 33 50	1804 43	79 31 30
	17 10	12 39	proximus		79 17 40	1798 30	79 15 20
	19 46	15 15	ſequens exit.				
	20 00		Sagittarii	τ	79 30 05	1803 95	79 27 45
☿ 6	0 01 17		*Solis* limbus remotus		32 33 40	737 87	32 31 20
	01 54		proximus		32 01 55	725 85	31 59 35
	02 49		primus tranſit, centro		32 18 00	731 94	32 15 40
	03 58		centrum tranſit, centro		32 18 30	732 26	32 16 10
	05 04		limbus ſequens tranſit, centro		32 18 00	732 05	32 15 40
	05 36		proximus		32 33 50	737 92	32 31 30
	06 12		remotus		32 01 40	725 82	31 59 20
	9 31 40				72 59 45	1654 00	72 57 25
	38 21		*Virginis*	α	61 01 15	1383 22	60 58 55
	41 05		exit.				

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium*			*Tempora vera apparentia.*			ANNO MDCXCI.		*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.*			*per Strias Cochleæ.*		*Diſt. à Vertice correctæ.*		
	h	′	″	h	′	″			°	′	″	*Revol.*	*Cent.*	*Er.*	02	20
☿ Maii 6	9	48	14½				*Virginis*	ζ	50	30	00	1144	54	50	27	40
	11	57	55				*Serpentis* lucida Colli	α	44	04	20	999	29	44	02	00
	12	02	29				forte	μ	53	56	45	1222	67	53	54	25
		05	20				Libræ	θ	67	15	55	1524	97	67	13	35
		06	54				*Scorpii*	ϛ	79	42	10	1807	60	79	39	50
		09	16					π	76	38	00	1737	59	76	35	40
		10	49				*Saturni* centrum tranſit		68	51	05	1560	86	68	48	45
		16	33				*Scorpii*	β	70	23	25	1595	72	70	21	05
		17	49					ω	71	15	40	1615	52	71	13	20
		18	21				ſequens ad	ω	71	27	50	1619	07	71	25	30
		23	04					ν	70	05	25	1588	91	70	03	05
		27	05				*Serpentarii*	δ	54	21	30	1232	99	54	19	10
								ε	55	23	40	1255	57	55	21	20
		37	00				*Herculis*	:: γ	31	36::	00	716	00	31	33	40
		:: 46::	40					:: β	28	36	40	648	34	28	34	20
		:: 44	09					λ	48	48	20	1106	22	48	46	00
		58	10					ζ	19	19	30	437	55	19	17	10
	13	08	03½				*Serpentarii*	ι	40	47	40	924	95	40	45	20
		11	41					κ	41	36	45	943	54	41	34	25
		21	31					η	66	46	40	1513	86	66	44	20
		29	09				Herculis Caput	α	36	43	55	832	65	36	41	35
		49	08				*Serpentarii* Caput	α	38	41	20	876	09	38	39	00
	14	10	58						69	24	30	1573	47	69	22	10
		14	37				*Sagittarii*	γ	81	47	10	1854	89	81	44	50
		23	59					μ	72	33	30	1644	82	72	31	10
		29	50					δ	81	19	25	1844	40	81	17	05
		32	18½					ε	85	48	40	1946	07	85	46	20
		37	31½					λ	76	59	30	1745	67	76	57	10
		54	36				Lyræ lucida	α	12	59	20	294	15	12	57	00
	15	04	37				*Sagittarii*	σ	78	04	20	1770	50	78	02	00
		11	25					ζ	81	41	00	1852	60	81	38	40
		16	07					τ	79	30	05	1803	05	79	27	45
		25	03					ψ	77	11	30	1750	30	77	09	10
	16	03	40	15	59	03	*Lunæ* limbus remotus		77	35	20	1759	37	77	33	00
		04	12		59	35	proximus		77	05	30	1748::	94	77	03	10
		05	18	16	00	41	ſectio tranſit		77	20	00	1753	53	77	17	40
		07	03		02	26	limbus ſequens tranſit, centro		77	20	00	1753	53	77	17	40
		07	24				proximus		77	05	10	1747	82	77	02	50
		08	07				remotus		77	34	40	1759	10	77	32	20
	21	18	53				*Venus* tranſit		48	00	50	1088	96	47	57	30
		21	36				exit.									
♀ 8	0	01	15				*Solis* limbus remotus		32	06	50	727	82	32	04	30
		02	12				proximus		31	35	30	715	82	31	33	10
		03	04				prim. tranſ. cent. p.Nub.		31	51	45	722	03	31	49	25
							Reducto pondere.									
♄ 9	0	01	22				*Solis* limbus remotus		31	53	45	722	78	31	51	25
		02	02				proximus		31	22	00	710	74	31	19	40
		03	05				primus tranſit, centro		31	39	05	717	21	31	36	45
		04	13				centrum tranſit		31	39	05	717	21	31	36	45
		05	20				limbus ſequens tranſit, centro		31	38	30	716	86	31	36	10
		05	43				proximus		31	22	10	710	79	31	19	50
		06	10				remotus		31	54	10	722	93	31	51	50
	9	26	49				*Virginis* Spica tranſit	α	61	01	25	1383	31	60	59	05
		29	35				exit.									
		36	42½					ζ	50	30	10	1144	43	50	27	50
	10	20	11					λ	63	24	50	1457	68	63	22	30
		44	25				*Libræ*		55	46	55	1264	29	55	44	35
		48	11½						48	16	55	1094	00	48	14	35
		52	35½						52	29	10	1189	44	52	26	50

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO M DC XCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
♄ Maii 9	10 58 39		*Libræ* ————	54 33 30	1236 46	54 31 10
	11 02 05½		———— δ	58 45 20	1331 48	58 43 00
	04 48		————	48 10 20	1091 53	48 08 00
	28 28		————	67 05 10	1520 80	67 02 50
	29 47		ſecunda ———— ζ	67 39 00	1537 41	67 36 40
	30 53		tertia ———— ζ	66 59 40	1518 73	66 57 20
	33 06		quarta ———— ζ	67 15 00	1524 56	67 12 40
	35 51		———— γ	65 12 15	1478 32	65 09 55
	38 45		————	69 43 20	1580 47	69 41 00
	41 46		———— κ	70 07 00	1589 39	70 04 40
	44 17		————	66 08 00	1499 29	66 05 40
	52 59		———— λ	70 40 35	1602 26	70 38 15
	53 48		———— θ	67 15 50	1524 81	67 13 30
	55 31		*Saturnus* ingreditur ————	68 48 15	1559 69	68 45 55
	58 23½		tranſit ————	68 48 10	1559 65	68 45 50
	12 01 13		egreditur.			
	05 02		Scorpii ———— β	70 23 35	1595 73	70 21 15
☉ 10	9 23 02		*Virginis* Spica tranſit ———— α	61 01 10	1383 20	60 58 50
	32 55½		———— ζ	50 30 15	1144 51	50 27 55
☽ 11	0 02 00		*Solis* limbus remotus ————	31 29 15	713 52	31 26 55
	02 40		proximus ————	30 57 45	701 50	30 55 25
	03 28½		primus tranſit, centro	31 13 25	707 55	31 11 05
	04 39		centrum tranſit, remoto ————	31 29 30	713 63	31 27 10
	05 44		limbus ſequens tranſit, centro	31 13 25	707 51	31 11 05
	06 17		proximus ————	30 57 30	701 45	30 55 10
	06 45		remotus ————	31 29 30	713 61	31 27 10
♂ 12	0 02 08		*Solis* limbus remotus ————	31 17 15	708 95	31 14 55
	02 48		proximus ————	30 45 30	696 95	30 43 10
	03 39		primus tranſit ————			
	04 47		centrum tranſit, remoto ————	31 17 10	708 95	31 14 50
	05 55		limbus ſequens tranſit, centro	31 01 40	703 03	30 59 20
	06 55		proximus ————	30 45 20	696 89	30 43 00
	07 40		remotus ————	31 17 10	708 94	31 14 50
♀ 15	0 01 44		*Solis* limbus primus intrat			
	03 01		remotus ————	30 43 30	696 25	30 41 10
	03 50		proximus ————	30 11 45	684 19	30 09 25
	04 36		primus tranſit, centro	30 27 35	690 20	30 25 15
	05 44		centrum tranſit, remoto ————	30 43 25	696 25	30 41 05
	06 51		limbus ſequens tranſit, centro	30 27 20	690 11	30 25 00
	07 21		proximus ————	30 11 45	684 21	30 09 25
	07 53		remotus ————	30 43 30	696 23	30 41 10
	21 23 01		*Venus* tranſit ————	43 59 40	997 58	43 57 20
	25 48		exit.			
			Reducto pondere.			
♂ 19	8 46 48½		*Virginis* Spica intrat ————	61 01 10	1383 13	60 58 50
	49 31		tranſit.			
	9 12 12		*Centauri* in Capite ———— *g*	84 15 40	1910 79	84 13 20
	14 37		———— *k*	82 50 15	1878 59	82 47 55
	16 02		———— *h*	81 47 30	1854 88	81 45 10
	35 37		————	77::13 40	1751 08	77 11 20
	10 35 02		*Scorpionem* antecedentium ————	70 03 40	1588 10	70 01 20
	36 09		hujus comes ————	69 55 25	1584 98	69 53 05
	39	circiter	————	80 24 05	1823 38	80 21 45
	56 15		*Scorpii* ————	78 24 30	1777 96	78 22 10
	58 38		———— *e*	78 30 35	1780 34	78 28 15
	11 00 02		———— *o*	80 08 55	1817 62	80 06 35

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 02 20
♂ Maii 19	11 02 23		*Scorpii* ———	74 14 10	1682 92	74 11 50
			———	69 43 00	1580 38	69 40 40
	04 30½		———	70 06 45	1589 25	70 04 25
	12 44		——— *b*	76 13 20	1728 16	76 11 00
	15 23		præcedens ad A ———	75 49 00	1718 89	75 46 40
	16 26		ſequens & minor ad A ———	75 44 25	1717 12	75 42 05
	18 07½		*Saturnus* tranſit ———	68 38 40	1556 11	68 36 20
	20 38		*Scorpii* ——— π	76 37 45	1737 42	76 35 25
	22 22½		——— δ	73 09 40	1658 54	73 07 20
	27 46		——— β	70 23 25	1595 56	70 21 05
	21 24 53		*Venus* tranſit ———	42 48 00	970 55	42 45 40
	44 39		*Jupiter* tranſit, ægre conſpectus ———	39 49 40	902 93	39 47 20
☿ 20	0 04 40		*Solis* limbus remotus ———	29 55 10	678 00	29 52 50
	05 33		proximus ———	29 23 10	665 89	29 20 50
	06 21		primus tranſit, centro	29 39 30	672 10	29 37 10
	07 30		centrum tranſit, remoto ———	29 55 00	673 99	29 52 40
	08 39		limbus ſequens tranſit ———			
	08 54		remotus ———	29 55 00	678 95	29 52 40
			proximus ———	29 23 10	665 85	29 20 50
	8 45 53		Virginis ——— α	61 01 10	1383 16	60 58 50
	9 05 07		*Centauri* ——— *i*	82 51 40	1879 11	82 49 20
	08 32		——— *g*	84 15 45	1910 84	84 13 25
	10 59		——— *k*	82 50 10	1878 60	82 47 50
	12 24½		——— *h*	81 47 20	1854 83	81 45 00
	35 12		*Bootis* α intrat ———			
	38 08		tranſit ——— α	30 41 40	695 50	30 39 20
	41 00		exit			
♃ 21	0 05 18		*Solis* limbus remotus ———	29 46 20	674 62	29 44 00
	06 07		proximus ———	29 14 20	662 55	29 12 00
	06 45½		primus tranſit, centro	29 30 30	668 62	29 28 10
	07 54		centrum tranſit, remoto ———	29 46 20	674 61	29 44 00
	09 27		limbus proximus ———	29 14 30	662 60	29 12 10
	10 15		remotus ———	29 46 10	674 51	29 43 50
♀ 22	0 05 33		*Solis* limbus remotus ———	29 38 20	671 58	29 36 00
	06 17		proximus ———	29 06 20	659 50	29 04 00
	07 09½		primus tranſit, centro	29 22 25	665 67	29 20 05
	08 16		centrum tranſit, remoto ———	29 38 15	671 53	29 35 55
	09 26½		limbus ſequens tranſit, centro	29 22 00	665 39	29 19 40
	10 00		proximus ———	29 06 20	659 51	29 04 00
	10 40		remotus ———	29 38 15	671 60	29 35 55
	4 49 43	4 40 43	*Lunæ* limbus primus intrat			
	50 55	41 55	proximus & integer ———	35 08 40	796 48	35 06 20
	51 34	42 34	cuſpis remota ———	35 39 30	808 20	35 37 10
	52 36	43 36	limbus primus tranſit, centro	35 25 30	802 80	35 23 10
	53 40	44 40	centrum tranſit, proximo ———	35 09 25	796 74	35 07 05
	54 20	45 20	cuſpis remota ———	35 40 30	808 52	35 38 10
	54 51	45 51	limbus proximus & integer ———	35 09 40	896 85	35 07 20
	55 27	46 27	primus exit			
	55 45	46 45	proximus ———	35 09 45	796 88	35 07 25
	8 38 33		Virginis Spica tranſit ——— α	61 01 10	1383 30	60 58 50
	9 30 47		*Bootis* α tranſit ———	30 41 50	695 60	30 39 30
	33 41		exit			
☽ 25	10 36::32		*Coronæ* ——— β	21 18 30	482 56	21 16 10
	39 17		——— α	23 43 20	537 41	23 41 00
	46 51		*Serpentarii* ——— α	49 04 00	999 30	49 01 40
	54 09		*Saturnus* tranſit ———	68 33 30	1554 34	68 31 10
	11 00 16		*Scorpii* ——— δ	73 10 00	1658 71	73 07 40

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
☽ Maii 25	11 05 31		*Scorpii* ——— β	70 23 25	1595 70	70 21 05
	28 26½		——— α	77 09 10	1749 39	77 06 50
☿ 27	8 48 44	8 37 59	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	50 03	39 18	proximus integer ———	67 09 45	1522 66	67 07 25
	50 42	39 57	cuſpis remota ———	67 40 45	1534 43	67 38 25
	51 37	40 52	prim. tranſ. cent. a Vert.	67 25 30	1528 66	67 23 10
	52 42	41 57	centrum tranſit, proximo ———	67 10 15	1522 83	67 07 55
	53 32	42 47	ſectio tranſit ———			
	53 40	42 55	limbus remotus ———	67 41 20	1534 62	67 39 00
	54 31	43 46	primus exit			
	54 49	44 04	proximus ———	67 10 45	1523 00	67 08 25
	55 22	44 37	repet. ———	67 10 50	1523 03	67 08 30
	9 12 07		Arcturus tranſit ———	30 41 50	695 60	30 39 30
	44 25		*Libræ* Lancis Auſtrinæ comes ———			
	44 36		Lanx ——— α	66 13 30	1501 08	66 11 10
			Retracto prius ponduſculo, & reducto indice 8′			
♀ 29	0 00 43		*Solis* limbus proximus ———	28 19 30	641 93	28 17 10
	01 36		primus tranſit ———	28 36 00	648 00	28 33 40
	02 45		centrum tranſit, remoto ———	28 51 30	653 08	28 49 10
	03 54		limbus ſequens tranſit, centro	28 35 05	647 71	28 32 45
	04 32		remotus ———	28 51 20	653 86	28 49 00
	05 07		proximus ———	28 19 35	641 90	28 17 15
	06 49		totus exit			
	10 00 27		*Lunæ* Diam. Tubo pedum 16 6108 =	30 28		
	07 53	10 04 23	a Vertice 76° ½ Diameter 6116 =	30 31		
	20 00	06 32	*Lunæ* limbus primus intrat			
	21 22	07 54	proximus ———	76 12 30	1727 91	76 10 10
	22 00	18 32	remotus ———	76 43 30	1739 63	76 41 10
	23 04	19 36	prim. tranſ. cent. a vert.	76 28 15	1733 83	76 25 55
	24 12	20 44	centrum tranſit, proximo ———	76 12 40	1727 98	76 10 20
	25 00	21 32	limbus remotus ———	76 43 30	1739 66	76 41 10
	25 18	21 50	ſectio tranſit			
	26 08	22 40	limbus primus exit			
	26 30	23 02	remotus ———	76 43 45	1739 75	76 41 25
	27 01	23 33	proximus ———	76 13 00	1728 12	76 10 40
	30 06	26 38	*Saturnus* tranſit ———	68 30 30	1553 15	68 28 10
	32 56		exit			
	35 15½		*Scorpii* ——— π	76 38 10	1737 60	76 35 50
	42 33		——— β	70 23 35	1595 72	70 21 15
♂ Junii 2	10 27 42		Scorpii ——— β	70 23 35	1595 77	70 21 15
☿ 3	0 02 04		*Solis* limbus remotus ———	28 29 40	645 76	28 27 20
	03 39		primus tranſit, centro	28 13 10	639 50	28 10 50
	05 54::		ſequens tranſit ———	28 13 10	639 50	28 10 50
	06 51		proximus ———	27 58 40	634 00	27 56 20
	11 56 27		*Serpentarii* Caput ——— α	38 41 05	877 00	38 38 45
	12 04 08		——— β	46 45 50	1060 00	46 43 30
	04 59		———	48 44 00	1104 92	48 41 40
	08 20		——— γ	47 38 20	1102 40	47 36 00
	21 03		——— o	48 31 00	1099 58	48 28 40
	25 44		——— p	48 53 10	1107 03	48 50 50
	31 18½		*Sagittarii* ——— μ	72 33 20	1644 79	72 31 00
	32 48		———	72 14 20	1637 61	72 12 00
	37 10		——— δ	81 19 40	1844 46	81 17 20
	41 05::		———	82 18 40	1866 76	82 16 20
	44 05½		——— λ	76 59 25	1745 68	76 57 05
	13 01 56		Lyræ lucida ——— α	12 59 10	294 05	12 56 50

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
☿ Junii 3	13 11 58		*Sagittarii* —— σ	78 04 20	1770 48	78 02 00
	18 46		——	81 40 50	1852 57	81 38 30
	22 02		—— ο	73 36 20	1668 73	73 34 00
	27 14		—— π	72 55 50	1653 56	72 53 30
	40 05		*Urſæ Minoris* penult Caudæ, Bor. δ	34 53 35	790 62	34 56 55
	43 00		repet. ——	34 53 15	790 59	34 55 35
	45 35		tranſit ——	34 53 20	790 61	34 55 40
			Comes ejus a Vertice B	35 14 05	798 41	35 16 25
	53 30		repet. ——	35 14 05	798 39	35 16 25
	57 20		tranſit ——	35 14 05	798 38	35 15 25
	14 00 00		δ a Vertice, Bor. ——	34 53 50	790 79	34 56 10
	07 05		*Aquilæ* —— γ	41 36 30	943 40	41 34 10
	11 13		—— α	43 24 40	984 39	43 22 20
	15 40½		—— β	45 49 35	1038 95	45 47 15
	36 09		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 54 10	1471 49	64 51 50
	36 32		ſequens —— α	64 56 30	1472 42	64 54 10
	39 17		—— β	67 11 30	1523 33	67 09 10
	42 19	14 36 39	*Lunæ* limbus proximus ——	74 57 30	1699 44	74 55 10
	42 54	37 14	remotus ——	75 27 00	1710 66	75 24 40
	43 14	vel 2″ citi.	ſequens intrat			
	44 15	38 35	ſectio tranſit, prox. a Vertice	74 57 20	1699 37	74 55 00
	45 09	39 29	centrum tranſit, proximo ——	74 56 50	1699 21	74 54 30
	46 15	40 35	limbus ſequens tranſit, centro	75 10 50	1704 54	75 08 30
	46 48	41 08	remotus ——	75 26 20	1710 42	75 24 00
	47 30	41 50	proximus ——	74 56 20	1699 01	74 54 00
	49 18	43 38	ſequens egreditur.			
	53 15	47 35	*Lunæ* a Vertice 75° Diameter 5910	= 29 28		
	59 19	53 39	75 repet. 5918	= 29 31		
♃ 4	9 52 45		*Coronæ* ——	23 29 20	532 06	23 27 00
	53 56		—— α	23 43 20	537 42	23 41 00
	10 01 31		Serpentis Colli lucida —— α	44 04 10	999 34	44 01 50
	06 10½		*Saturnus* tranſit ——	68 25 20	1551 44	68 23 00
	09 01		exit.			
	14 46½		*Scorpii* —— δ	73 10 10	1659 71	73 07 50
	20 10½		—— ε	70 23 35	1595 72	70 21 15
	25 29		Bootis ——	33 36 00	761 50	33 33 40
	30 41		Serpentarii —— δ	54 21 40	1232 10	54 19 20
♀ 5	10 02 14		*Saturnus* tranſit ——	68 25 15	1551 17	68 22 55
	05 01		exit.			
	11 08		*Scorpii* —— δ	73 10 10	1658 74	73 07 50
	16 32		—— β	70 23 30	1595 69	70 21 10
	22 50		Bootis ——	33 36 10	761 48	33 33 50
	27 02		Serpentarii —— δ	54 21 40	1232 06	54 19 20
	39 25		Scorpii Antares —— α	77 08 40	1749 33	77 06 20
	16 14 01	16 07 41	*Lunæ* centrum tranſit, proximo ——	66 13 00	1501 32	66 10 40
	15 04	08 44	limbus ſequens tranſit, centro	66 27 10	1506 64	66 24 50
	15 43	09 23	cuſpis remota a Vertice ——	66 42 05	1512 24	66 39 45
	16 19	09 59	limbus proximus ——	66 12 35	1501 16	66 10 15
	17 00	10 40	cuſpis remota ——	66 41 40	1512 10	66 39 20
	17 55		limbus ultimus exit.			
☉ 7	21 30 30		*Venus* tranſit ——	35 48 20	811 45	35 46 00
	33 17		exit.			
☽ 8	0 04 05		*Solis* limbus remotus ——	28 18 40	641 55	28 16 20
	04 40		proximus ——	27 47 20	629 62	27 45 00
	05 37½		primus tranſit, centro	28 03 05	635 61	28 00 45
	06 46		centrum tranſit, remoto ——	28 18 50	641 61	28 16 30
	07 56		limbus ſequens tranſit, centro	28 03 00	635 59	28 00 40

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* °	′	″
											Er.	02	20
☽ Junii 8	0	08	26		*Solis* limbus proximus	27	47	20	629	57	27	45	00
		09	10		remotus	28	19	05	641	68	28	16	45
	8	19	11		*Bootis* α	30	41	50	695	68	30	39	30
	9	46	32		*Serpentis* lucida Colli α	44	04	20	999	30	44	02	00
		48	54		λ	43	09	05	978	40	43	06	45
		52	54½		ε	46	03	40	1044	22	46	01	20
		57	52		*Scorpii* π	76	38	05	1737	51	76	35	45
		59	47		δ	73	10	00	1658	62	73	07	40
	10	05	10		β	70	23	30	1595	62	70	21	10
		11	28		*Bootis*	33	36	00	761	37	33	33	40
		15	41		*Serpentarii* δ	54	21	35	1231	92	54	19	15
		19	29½		ε	55	23	45	1255	52	55	21	25
	11	10	09		η	66	46	25	1513	87	66	44	05
		16	38		quæ præcedit θ ad Boream	75	21	10	1708	55	75	18	50
		20	30		clara Plantæ θ	76	05	30	1725	34	76	03	10
		24	57			75	17	45	1707	22	75	15	25
		37	14		*Serpentis* ξ	66	38	00	1510	73	66	35	40
		37	16½		Comes ejus	66	48	40	1514	73	66	46	20
		41	25		ο	64	08	40	1454	31	64	06	20
	12	12	36		Sagittarii μ	72	33	20	1644	80	72	31	00
	20	37	48		*Jupiter* tranſit a Vertice	38	29	40	872	74	38	27	20
		40	33		egreditur								
	21	31	21		*Venus* tranſit a Vertice	35	28	40	803	94	35	26	20
		34	08		egreditur.								
♂ 9	0	04	30		*Solis* limbus remotus	28	17	40	641	14	28	15	20
		05	05		proximus	27	46	15	629	24	27	43	55
		06	01		primus tranſit, centro	28	02	20	635	32	28	00	00
		07	09		centrum tranſit, remoto	28	17	45	641	17	28	15	25
		08	19		limbus ſequens tranſit, centro	28	02	05	635	15	27	59	45
		08	48		proximus	27	46	15	629	25	27	43	55
		09	28		remotus	28	17	50	641	25	28	15	30
		11	14		totus exit.								
☿ 10	9	52	19		*Scorpii* δ	73	10	00	1658	76	73	07	40
		57	41		β	70	23	40	1695	79	70	21	20
	10	04	00		Bootis	33	36	10	761	50	33	33	50
		08	13½		*Serpentarii* δ	54	21	30	1232	04	54	19	10
		12	02½		ε	55	23	30	1255	57	55	21	10
		20	38		*Scorpii* α	77	09	00	1749	42	77	06	40
					τ	78	58	10	1790	82	78	55	50
					Serpentarii ξ	66	38	20	1510	68	66	36	00
					duplex ο	64	09	00	1454	37	64	06	40
	11	37	56		β	46	46	05			46	43	45
		42	09		γ	48	38	30	1102	49	48	36	10
		51	50½		ν	61	10	50	1386	72	61	08	30
		53	55		*Serpentis* ſupra μ	55	07	15	1249	28	55	04	55
		56	03			59	37	40	1351	45	59	35	20
						54	26	10	1233	67	54	23	50
					Serpentarii r	48	08	40	1092	69	48	06	20
					Die Solſtitii.								
♃ 11	0	03	56		*Solis* limbus primus intrat								
		05	12		remotus	28	16	55	640	83	26	14	35
		05	48		proximus	27	45	35	628	92	27	43	15
		06	51		primus tranſit, centro	28	01	25	634	97	27	59	05
		08	00		centrum tranſit, limbo remoto	28	17	00	640	92	28	14	40
		09	08		limbus ſequens tranſit, centro	28	01	15	634	92	27	58	55
		09	40		proximus	27	45	30	628	90	27	43	10
		10	23		remotus	28	17	10	640	93	28	14	50
		12	02		totus exit								

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 02 20
♀ Junii 12	0 05 32		*Solis* limbus remotus	28 17 05	640 83	28 14 45
	06 20		proximus	27 45 45	628 94	27 43 25
	07 14::		primus tranſit, centro	28 01 20	634 87	27 59 10
	08 20::		centrum tranſit, remoto	28 17 10	640 90	28 14 50
	09 31		limbus ſequens tranſit, centro	28 01 20	634 87	27 59 00
	10 11		proximus	27 46 15	629 14	27 43 55
	10 53		remotus	28 17 25	640 97	28 15 05
			per nubes craſſiuſculas Obſervatio difficilis.			
			Reducto prius pondere.			
☽ 15	0 08 04		*Solis* limbus remotus	28 20 15	642 06	28 17 55
	08 42		proximus	27 48 45	630 10	27 46 25
	09 33½		primus tranſit, centro	28 04 45	636 17	28 02 25
	10 40		centrum tranſit, remoto	28 20 45	642 19	28 18 25
	11 51		limbus ſequens tranſit, centro	28 04 45	636 17	28 02 25
	12 27		proximus	27 49 00	630 25	27 46 40
	13 05		remotus	28 20 35	642 21	28 18 15
	9 23 32	9 13	*Saturnus* tranſit	68 19 25	1548 93	68 17 05
	26 22		exit			
	40 00		*Scorpii* β	70 23 30	1595 73	70 21 10
	11 12 32		*Serpentarii* α	38 41 25	877 10	38 39 05
	20 05		β	46 45 55	1057 02	46 43 35
	::37 32		Herculis ξ	22 11 45	502 62	22 09 25
	12 18 02		*Lyræ* lucida α	12 59 05	294 02	12 56 45
	25 39		ζ	14 12 05	321 59	14 09 45
	25 42		Comes hujus	14 12 40	321 84	14 10 20
	34 26		præcedens ad δ	14 53 45	337 39	14 51 25
	35 13½		δ	14 58 40	339 31	14 56 20
	38 57		γ	19 13 00	435 22	19 10 40
	39 56		λ	19 45 55	447 59	19 43 35
	42 53		*Aquilæ* ζ	38 03 55	862 99	38 01 35
	13 07 27		*Cygni* antecedentium β	27 26 10	621 70	27 23 50
	07 39		Comes hujus	27 20 50	619 69	27 18 30
	09 47		duplex β {	24 10 00	547 44	24 07 40
	09 49			24 10 00	547 44	24 07 40
	23 09		*Aquilæ* γ	41 36 20	943 41	41 34 00
	27 17		α	43 24 45	984 42	43 22 25
	28 24		η	51 20 00	1161 56	51 17 40
	31 44		β	45 49 30	1038 89	45 47 10
	36 06		*Cygni* η	17 13 10	391 00	17 10 50
	54 52		præcedens ad *o*	05 36 30	126 84	05 34 10
	55 11		ſequens ad *o*	05 41 10	128 63	05 38 50
	14 02 24		γ	12 12 50	276 52	12 10 30
			::ι	22 08 30	501 45	22 06 10
	12	circiter	*f*	17 17 40	391 65	17 15 20
	22 07		α	07 18 40	165 47	07 16 20
♂ 16	0 08 04		*Solis* limbus remotus	28 22 25	642 99	28 20 05
	08 49		proximus	27 51 00	631 00	27 48 40
	09 46		primus tranſit, centro	28 07 20	637 24	28 05 00
	10 54		centrum tranſit, remoto	28 22 50	643 15	28 20 30
	12 03		limbus ſequens tranſit, centro	28 06 30	636 95	28 04 10
	12 34		proximus	27 51 10	631 10	27 48 50
	12 58		remotus	28 23 10	643 25	28 20 50
	9 19 24	9 08	*Saturnus* tranſit	68 18 55	1548 76	68 16 35
	22 14		exit			
	28 45		π	76 38 10	1737 61	76 35 50
	30 40		*Scorpii* δ	73 10 10	1658 76	73 07 50
	33 12		β intrat			
	36 03		tranſit β	70 23 40	1595 76	70 21 20

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium*	*Tempora vera apparentia.*	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.*		*Diſt. a Vertice correctæ.*
				per Lineas Diagonales.	*per Strias Cochleæ.*	′ ″
	h ′ ″	h ′ ″		° ′ ″	Revol. Cent.	Er. 02 20
♂ Junii 16	9 38 53		*Scorpii* β exit			
	42 35		——— ν	70 05 30	1588 89	70 03 10
	50 56		——— σ	76 15 40	1729 19	76 13 20
	58 58		——— α	77 09 05	1749 43	77 06 45
	10 05::07		——— τ	78 58 00	1790 82	78 55 40
☿ 17	9 34 54		*Scorpii* β exit			
			poſt tranſitum ——— ν	70 05 30	1588 89	70 03 10
	43 58		intrat σ			
	46 55		tranſit ——— σ	76 15 40	1729 11	76 13 20
	49 52		exit			
	54 57		——— α	77 09 10	1749 47	77 06 50
	57 57		exit α			
	10 01 07		——— τ	78 58 00	1790 79	78 55 40
☉ 21	0 08 39		*Solis* limbus remotus ———	28 38 20	648 95	28 36 00
	09 22		proximus ———	28 06 30	637 89	28 04 10
	10 10		prim. tranſ. cent. a vert.	28 22 40	643 09	28 20 20
	11 21		centrum tranſit, remoto ———	28 37 30	648 71	28 35 10
	12 28		limbus ſequens tranſit, centro	28 22 20	642 91	28 20 20
	12 59		proximus ———	28 06 50	637 02	28 04 30
	13 29		remotus ———	28 38 40	649 06	28 36 20
♀ 26	9 00 19		Scorpii ——— σ	76 15 05	1728 99	76 12 45
	02 21	9 00 11	*Lunæ* limbus remotus ———	78 46 00	1786 19	78 43 40
	03 00	00 50	proximus ———	78 15 20	1774 55	78 13 00
	04 09	01 59	primus tranſit, centro ———	78 30 30	1780 31	78 28 10
	05 17	03 07	centrum tranſit, proximo ———	78 15 45	1774 65	78 13 25
	06 00	03 50	limbus remotus ———	78 46 10	1786 30	78 43 50
	06 34	04 24	proximus ———	78 15 50	1774 70	78 13 30
	:: 07 20	05 10	primus egreditur			
	08 21		*Scorpii* ——— α	77 08 45	1748 25	77 06 25
	11 21		exit.			
	14 30		——— τ	78 57 55	1790 71	78 55 35
	25 00	22 50	*Lunæ* a Vertice 78° ¼ Diameter 6054	= 30 12		
	39 28	37 18	——— repet. 6026	= 30 04		
	10 58 40		Sagittarii ——— δ	81 19 30	1844 49	81 17 10
	11 23 27		Lyræ lucida			
	42 44		*Aquilæ* ——— ε	36 49 10	834 60	36 46 50
	43 56½		——— g	55 35 50	1260 24	55 33 30
	45 57½		——— b	55 56 35	1267 99	55 54 15
	48 21		——— ζ	38 03 40	862 96	38 01 20
	51 02		———	45 52 20	1040 00	45 50 00
	53 14		———	59 54 20	1357 82	59 52 00
	55 22		———	49 41 30	1126 27	49 39 10
	58 24½		———	47 09 50	1069 18	47 07 30
	12 00 02		———	50 56 00	1154 46	50 53 40
	01 20		——— f	57 26 40	1302 03	57 24 20
	07 06		——— δ	48 57 30	1109 68	48 55 10
	07 54½		——— ν	51 44 20	1172 66	51 42 00
	10 35		———	50 08 25	1136 50	50 06 05
	15 21½		quæ infra κ ———	62 40 30	1420 93	62 38 10
	16 06		——— μ	44 44 30	1014 45	44 42 10
	17 ½	circiter	——— κ	59 09 40	1341 02	59 07 20
	21 03		——— σ	46 45 50	1060 14	46 43 30
	21 59		———	52 47 40	1196 59	52 45 20
	24 45		———	39 59 50	911 90	39 57 30
	25 04		——— χ	40 21 50	915 18	40 19 30
	27 14		——— ψ	38 54 30	882 22	38 52 10
	31 09		——— π	40 25 10	916 49	40 22 50
	33 14		——— o	41 49 25	948 36	41 47 05

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
♀ Junii 26	12 36 19		*Aquilæ* ξ	43 48 00	993 24	43 45 40
	38 37		φ	40 51 50	926 52	40 49 30
	45 35			53 01 40	1201 88	52 59 20
	49 10			53 01 40	1201 83	52 59 20
	52 27		θ	53 11 30	1205 68	53 09 10
				53 23 40	1210 21	53 21 20
	57 40		*Capricorni* præcedens ad α	64 54 00	1471 58	64 51 40
	58 04		ſequens ad α	64 56 20	1472 47	64 54 00
	13 00 41		ν	65 10 00	1477 64	65 07 40
	52 08		*Equulei* γ	42 34 55	965 62	42 32 35
	52 19			42 41 00	967 84	42 38 40
	56 14		δ	42 42 50	968 54	42 40 30
	57 14		α	47 29 50	1076 63	47 27 30
	14 02 37			45 25 40	1029 98	45 23 20
	04 23		β	45 59 00	1042 54	45 56 40
	12 12		*Aquarii* β	58 23 15	1323 52	58 20 55
	18 12		ξ	60 41 40	1375 87	60 39 20
	25 44		Pegaſi Os	43 00 50	975 44	42 58 30
♄ 27			*Solis* limbus remotus	29 10 00	660 93	29 07 50
			proximus	28 38 30	648 97	28 36 10
	0 00 33		primus tranſit, centro	28 54 20	655 00	28 52 00
	01 39		centrum tranſit, remoto	29 10 00	660 97	29 07 40
	02 49½		limbus ſequens tranſit, centro	28 54 00	654 92	28 51 40
	03 20		proximus	28 38 50	649 25	28 36 30
	03 51		remotus	29 10 20	661 14	29 08 00
	9 04 22		*Scorpii* α	77 08 50	1749 29	77 06 30
	07 20		exit			
	10 31		τ	78 57 55	1790 68	78 55 35
	54 00	9 51 48	*Lunæ* limbus primus intrat			
	55 30	53 18	remotus a Vertice	80 21 55	1822 54	80 19 35
	56 06	53 54	proximus	79 51 45	1811 09	79 49 25
	57 07½	54 55	primus tranſit, centro	80 06 45	1816 81	80 04 25
	58 16	56 04	centrum tranſit, remoto	80 22 00	1822 55	80 19 40
	58 55	56 43	limbus proximus	79 52 00	1811 16	79 49 40
	59 19	57 07	ſectio tranſit			
	59 53	57 41	limbus remotus	80 22 00	1822 59	80 19 40
	10 00 14	58 02	primus egreditur			
	00 40	58 28	proximus	79 52 00	1811 24	79 49 40
	01 09	58 57	remotus	80 22 10	1822 63	80 19 50
☽ 29	9 02 33		*Scorpii* τ	78 58 00	1790 72	78 55 40
	05 33		exit			
	10 40 55		*Sagittarii* μ	72 33 20	1644 69	72 31 00
	42 25		ſequens	72 14 10	1637 48	72 11 50
	42 28					
	11 11 51		φ	78 41 35	1784 62	78 39 15
	21 33		σ	78 04 00	1770 30	78 01 40
	24 32½		exit σ			
	28 21			81 40 45	1852 43	81 38 25
	31 25					
	33 01		τ	79 30 00	1802 93	79 27 40
	36 01½					
	39 01	11 36 39	*Lunæ* limbus primus intrat			
	40 23	38 01	remotus	79 09 30	1794 99	79 07 10
	41 13	38 51	proximus	78 39 35	1783 79	78 37 15
	42 09	39 47	primus tranſit, centro	78 54 10	1789 55	78 51 50
	43 19	40 54	centrum tranſit, remoto	79 09 00	1794 89	79 06 40
	44 23	42 01	limbus ſequens tranſit	78 54 10	1789 31	78 51 50
	44 59	41 37	proximus	78 39 30	1783 77	78 37 10
	45 29	43 07	remotus	79 09 00	1794 91	79 06 40

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 02 20
☽ Junii 29	11 47 31	11 45 09	*Lunæ* limbus ultimus exit			
♂ 30	8 52 26		*Scorpii* —— α	77 09 05	1749 47	77 06 45
	55 26		exit α			
	9 01 36		τ exit ——	78 58 00	1790 86	78 55 40
	11 17 35½		*Sagittarii* —— σ	78 04 05	1770 44	78 01 45
	20 29		præcedens ad —— ξ	72 28 40	1642 91	72 26 20
	20 48		ſequens ad —— ξ	72 55 30	1653 16	72 53 10
	24 20		—— ζ	81 40 45	1852 47	81 38 25
	27 38		—— ο	73 36 10	1668 61	73 33 50
	29 02		—— τ	79 30 00	1802 93	79 27 40
	32 50		—— π	72 55 30	1623 51	72 53 10
	37 59		—— ψ	77 11 00	1750 10	77 08 40
	41 00		—— *d*	70 55 10	1607 68	70 52 50
	45 11		præcedens ad —— ρ	69 50 55	1583 19	69 48 35
	45 14		ſequens ad —— ρ	70 18 20	1593 69	70 16 00
	47 49		prima ad —— χ	76 30 10	1734 64	76 27 50
	48 10½		tertia ad —— χ	75 58 00	1722 39	75 55 40
	58 36		præcedens ad —— *b*	76 47 30	1741 15	76 45 10
	59 14		ſequens ad —— *b*	76 57 35	1744 90	76 55 15
	12 02 35		——	75 32 10	1712 62	75 29 50
	02 52		——	75 32 10	1712 62	75 29 50
	06 12		—— *e*	68 16 10	1547 77	68 13 50
	09 41		—— *f*	71 55 10	1630 41	71 52 50
	18 09		—— ω	78 30 10	1780 34	78 27 50
	29 44	12 26 07	*Lunæ* limbus remotus ——	76 33 00	1735 65	76 30 40
	30 13	27 36	proximus ——	76 03 10	1724 39	76 00 50
	31 38	29 01	primus tranſit, centro	76 17 35	1729 81	76 15 15
	32 46::	30 09	centrum tranſit, proximo ——	76 02 45	1724 21	76 00 25
	33 48	31 11	limbus ſequens tranſit, centro	76 17 00	1729 65	76 14 40
	34 13	31 36	proximus ——	76 02 20	1724 00	76 00 00
	33 52::	32 15	remotus ——	76 32 40	1735 56	76 30 20
	36 51	34 14	ultimus exit ——			
♄ Julii 4			*Solis* limbus remotus ——	30 05 20	681 81	30 03 00
	0 00 18		proximus ——	29 33 45	669 84	29 31 25
	00 56		primus tranſit ——	29 49 35	675 88	29 47 15
	02 04		centrum tranſit, remoto ——	30 05 25	681 88	30 03 05
	04 23		limbus remotus ——	30 05 35	681 92	30 03 15
	04 53		proximus ——	29 34 00	669 92	29 31 40
	9 25 54		*Herculis* Caput ——	36 43 55	832 53	36 41 35
	28 41		exit			
	45 52		Ophiuchi Caput ——	38 41 10	877 08	38 38 50
☉ 5			*Solis* limbus remotus ——	30 14 30	685 44	30 12 10
	0 00 52		primus tranſit, centro	29 58 30	679 48	29 56 10
	02 01		centrum tranſit ——			
	03 06½		limbus ſequens tranſit ——	29 57 30	679 05	29 55 10
			proximus ——	29 42 30	673 40	29 40 10
	9 38 59		*Ophiuchi* Caput intrat ——	38 41 10	876 88	38 38 50
	41 46		tranſit ——	38 41 10	876 98	38 38 50
	44 32		exit			
☽ 6	0 00 46½		*Solis* limbus primus tranſit, centro	30 09 00	683 21	30 06 40
	01 54		centrum tranſit, remoto ——	30 23 30	688 61	30 21 10
	03 01½		limbus ſequens tranſit, centro	30 08 30	682 95	30 06 10
	03 37		proximus ——	29 53 05	677 25	29 50 45
			remotus ——	30 24 25	689 00	30 22 05
☿ 8			*Solis* limbus remotus ——	30 44 55	696 78	30 42 35
			proximus ——	30 13 35	684 90	30 11 15

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
☿ Julii 8	0 00 32		*Solis* limbus primus tranſit, centro	30 29 40	691 00	30 27 20
	01 41		centrum tranſit, remoto	30 45 00	696 84	30 42 40
	02 48		limbus ſequens tranſit, centro	30 30 00	691 17	30 27 40
	03 32		proximus	30 14 10	685 16	30 11 50
	13 44 04		*Jupiter* a *Marte*, tubo ped. 16 4473	= 22 19		
♄ Aug. 8.	0 04 01		*Solis* limbus remotus	38 44 50	878 47	38 42 30
	04 44		proximus	38 12 50	866 40	38 10 30
	05 31		primus tranſit, centro	38 29 00	872 45	38 26 40
	06 34		centrum tranſit, remoto	38 45 00	878 51	38 42 40
	07 41		limbus ſequens tranſit	38 29 00	872 52	38 26 40
	08 27		proximus	38 13 35	866 60	38 11 15
☉ 9	11 10 14	11 03 32	*Primus Satelles Jovis incipit diminui*			
	11 14	04 32	*valde diminutus*			
	11 50	05 08	*vix viſibilis*			
	11 54	05 12	*diſparuit certe*			
	38 22½		Os Pegaſi	43 01 05	975 40	42 58 45
	56 45		Aquarii	55 07 00	1249 31	55 04 40
	59 29		α	53 17 40	1207 89	53 15 20
			Novam in pectore Ceti vidi æqualem fere lucidæ Mandibulæ.			
☽ 10	0 03 28		*Solis* limbus remotus	39 24 20	893 30	39 22 00
	04 08		proximus	38 52 20	881 25	38 50 00
	04 54		primus tranſit, centro	39 08 15	887 22	39 05 55
	05 57		centrum tranſit, remoto	39 24 20	893 33	39 22 00
	07 04		limbus ſequens tranſit, centro	39 08 05	887 20	39 05 45
	07 42		proximus	38 52 50	881 47	38 50 30
	08 26		remotus	39 24 40	893 53	39 22 20
			Lyræ	12 52 10	291 36	12 49 50
	9 11 10			13 54 00	314 72	13 51 40
	15 49		*Cygni*	25 48 20	584 58	25 46 00
	17 30	circiter		22 27 45	508 64	22 25 25
	21 28			27 26 20	621 65	27 24 00
	21 41			27 20 50	619 57	27 18 30
	23 51		β	24 10 00	547 38	24 07 40
	32 43		φ	22 02 15	499 02	21 59 55
	36 26			26 27 00	599 15	26 24 40
	41 21		*Aquilæ* lucida α	43 24 50	984 43	43 22 30
	45 49		γ	45 49 40	1038 94	45 47 20
	48 31		γ exit	45 49 50	1039 02	45 47 30
♂ 11	0 03 07		*Solis* limbus remotus	39 44 20	901 01	39 42 00
	03 48		proximus	39 12 30	888 86	39 10 10
	04::33		primus tranſit	39 28 00	894 68	39 25 40
	05 39		centrum tranſit, remoto	39 44 30		39 42 10
	06 44		limbus ſequens tranſit, centro	39 28 40	894 91	39 26 20
	07 14		proximus	39 12 40	888 89	39 10 20
	07 43		remotus	39 44 35	901 01	39 42 15
	8 35 41		*Lyræ* ζ	14 12 00	321 55	14 09 40
♄ 15	8 11 50		*Lyræ* lucida α	12 58 55	293 90	12 56 35
	19 25		præcedens ad ε	12 08 00	274 61	12 05 40
	19 27		ſequens & clarior ad ε	12 11 30	275 91	12 09 10
			ζ	14 11 00	321 52	14 08 40
	31 14		ſupra has ad Boream	07 56 30	179 71	07 54 10
	41 35		ι	15 51 40	359 32	15 49 20
	48 30		η	12 52 00	291 29	12 49 40
	50 54		θ	13 53 45	314 66	13 51 25

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
♄ Aug. 15	9 00 16		*Lyræ* —	15 46 50	357 45	15 44 30
			hæc habet plures Teleſcopicas circumcirca.			
	03 35		*Cygni* — β	24 09 50	547 32	24 07 30
	05 33½		infra penultimam —	17 41 05		17 38 45
	09 56		—	15 13 15	344 73	15 10 55
			—	09 44 40	220 57	09 42 20
	14 35		—	09 22 30	212 23	09 20 10
	18 20		—	14 52 20	336 81	14 50 00
	20 30		— δ	07 06 15	160 77	07 03 55
	24 46		ſequens & clar. duar. adjacens	13 33 10	306 88	13 30 50
			Altera hanc præcedens ad Auſtrum, hac vice non Obſervatæ.			
	29 58		—	13 49 00	312 83	13 46 40
	33 45		—	15 17 10	346 24	15 14 50
	56 13		— γ	12 12 35	276 39	12 10 15
☉ 23	14 57 41	14 56 25	*Primus Jovis Satelles incipit diminui.*			
	58 41	57 26	*valde diminutus.*			
	59 11	57 56	*vix viſibilis.*			
	59 21	58 06	*diſparuit.*			
	15 13 15		Arietis — θ	33 03 00	749 02	33 00 40
	16 08		*Ceti* Nova in pectore —	55 43 10	1266 71	55 40 50
	58 23		Mandibulæ —	48 38 30	1102 22	48 36 10
	16 01 04		egreditur			
	04 39		*Jupiter* intrat —	36 06 05	818 13	36 03 45
	07 28		tranſit —	36 06 15	818 23	36 03 45
	10 17		exit			
	17 14 10		*Tauri* — γ	36 39 40	830 83	36 37 20
	30 06		Palilicium — α	35 39 05	807 91	35 36 45
	48 21		*Mars* tranſit a Vertice —	30 21 20	687 87	30 19 00
	51 17		exit.			
	22 50 10		*Venus* tranſit —	36 22 50	824 50	36 20 30
	52 57		egreditur —	36 22 55	824 50	36 20 35
	23 58 18		*Solis* limbus remotus —	44 19 25	1004 80	44 17 05
	58 52		proximus —	43 47 30	992 80	43 45 10
	59 48		primus tranſit, centro	44 03 30	998 81	44 01 10
☽ 24	0 00 52		centrum tranſit remoto —	44 19 30	1004 90	44 17 10
	01 56		limbus ſequens tranſit, centro	44 03 30	998 84	44 01 10
	02 30		proximus —	43 48 00	992 92	43 45 40
	03 01		remotus —	44 20 00	1005 00	44 17 40
	8 41 02½		*Aquilæ* — γ	41 36 10	943 09	41 33 50
	45 11½		— α	43 24 30	984 30	43 22 10
	49 39		— β	45 49 25	1038 64	45 47 05
	9 04 50		*Capricorni* quæ præcedit α —	64 57 25	1472 71	64 55 05
	10 06		præcedens ad — α	64 54 10	1471 48	64 51 50
	10 29		ſequens ad — α	64 56 25	1472 34	64 54 05
	13 13½		— β	67 11 30	1523 21	67 09 10
	15 58	9 14 31	*Lunæ* limbus remotus —	75 25 35	1710 03	75 23 15
	16 18	14 51	proximus —	74 56 05	1698 82	74 53 45
	17 28	16 01	prim. tranſ. cent. a vert.	75 10 15	1704 28	75 07 55
	18 34	17 07	centrum tranſit, remoto —	75 24 50	1709 79	75 22 30
	19 17	17 50	limbus proximus —	74 55 35	1798 67	74 53 15
	19 25	17 58	ſectio tranſit —			
	20 10	18 43	limbus remotus —	75 24 45	1709 74	75 22 25
	27 53	26 26	*Lunæ* a Vertice 75° ¼ Diam. — 5905	= 29 27		
	17 26 20		*Tauri* Palilicium — α	35 39 10	808 05	35 36 50
	29 08		exit			
	43 55		*Mars* intrat —	30 15 55	685 83	30 13 35

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* o ' "	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " *Er.* 02 20
☽ Aug. 24	17 46 48		*Mars* tranſit ———	30 16 05	685 92	30 13 45
	49 41		exit			
	22 51 15		*Venus* tranſit a Vertice ———	36 45 35	833 21	36 43 15
♂ 25	0 01 48		*Solis* limbus ſequens tranſit ———			
	04 29		ultimus exit			
	8 37 18		*Aquilæ* ——— γ	41 36 20	943 40	41 34 00
	41 26		——— α	43 24 30	984 07	43 22 10
	45 54		——— β	45 49 30	1038 68	45 47 10
	9 06 21		*Capricorni* præcedens ad ——— α			
	06 44		ſequens ad ——— α			
	09 27		——— β	67 11 30	1523 25	67 09 10
	25 22	9 24 10	*Primum Jovis Satellitem mox in umbra extinguendum adhuc vidi ſed valde difficulter. Propter vel luminis diminutionem, aut quod potius puto, ob vapores horizonti vicinos per quos non licuit reliquos diſtincte videre : Jam vero ab hoc tempore craſſiores Planetam ſubeuntes omnes penitus e conſpectu noſtro ſubripuere.*			
	9 35	circiter	*Lunæ* Diameter ——— 5928	= 29 34		
	37		——— repet. 5930	= 29 35		
	10 00 07	9 58 55	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	01 27	10 00 15	remotus a Vertice ———	71 24 50	1618 78	71 22 30
	02 19	01 07	proximus fractus ———	70 54 55	1607 51	70 52 35
	03 01	01 49	primus tranſit, centro	71 09 15	1612 19	71 06 55
	04 06	02 54	centrum tranſit, remoto ———	71 24 05	1618 54	71 22 45
	04 46	03 34	limbus proximus fractus ———	70 54 35	1607 36	70 52 15
	05 35	04 23	remotus ———	71 24 00	1618 51	71 21 40
	35 34		Capricorni in Cauda ſequens ——— δ	68 58 10	1563 49	68 55 50
☽ 31	8 17 23		*Aquilæ* ——— γ	41 36 15	943 31	41 33 55
	21 31		——— α	43 24 30	984 30	43 22 10
	25 58½		——— β	45 49 30	1038 93	45 47 10
			Stetit deinceps Horologium.			
	14 06 10	14 09 35	*Lunæ* limbus proximus ———	37 37 00	852 66	37 34 40
	07 15	10 40	remotus fractus ———	38 07 15	864 21	38 04 55
	07 47	11 12	ſectio tranſit ———			
	08 40	12 05	centrum tranſit, limbo proximo	37 36 30	852 50	37 34 10
	09 46	13 11	limbus ſequens tranſit ———	37 51 00	857 95	37 48 40
	10 32	13 57	remotus fractus ———	38 06 35	863 95	38 04 15
	11 11	14 36	proximus ———	37 36 00	852 34	37 33 40
	11 46	15 11	remotus ———	38 06 10	863 78	38 03 50
	15 13		*Arietis* prima ——— γ	33 43 55	764 43	33 41 35
	16 13		——— β			
	28 21		——— α	29 31 25	668 92	29 29 05
			Stetit iterum Horologium.			
♂ Sept. 1			*Solis* limbus remotus ———	47 20 00	1072 90	47 17 40
	0 00 29		proximus ———	46 47 55	1060 80	46 45 35
	01 06		primus tranſit, centro	47 03 40	1066 78	47 01 20
	02 09		centrum tranſit, remoto ———	47 20 00	1072 94	47 17 40
	03 14		limbus ſequens tranſit, centro	47 03 40	1066 80	47 01 20
	03 44		proximus ———	46 48 20	1060 98	46 46 00
	04 28		remotus ———	47 20 30	1073 08	47 18 10
	8 13 17		*Aquilæ* ——— γ	41 36 20	943 32	41 34 00
	17 25		——— α	43 24 35	984 28	43 22 15
	21 52½		——— β	45 49 30	1038 89	45 47 10
	37 07		——— θ	53 11 45	1205 67	53 09 25

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 02 20 ′ ″
♃ Sept. 3	23 57 47		*Solis* limbus remotus ————	48 29 15	1098 98	48 26 55
	58 20		proximus ————	47 57 20	1086 88	47 55 00
	59 05		primus tranſit, centro	48 13 30	1092 94	48 11 10
♀ 4	0 00 09		centrum tranſit, remoto ——	48 29 25	1099 05	48 27 05
	01 13½		limbus ſequens tranſit————	48 13 20	1092 93	48 11 00
	0 01 45		proximus ————	47 57 50	1087 08	47 55 30
	02 20		remotus ————	48 29 40	1099 15	48 27 20
	04 54		ultimus exit			
♂ 8	7 54 19		*Aquilæ* ———— γ	41 36 20	943 59	41 34 00
	58 26½		———— α	43 24 30	984 27	43 22 10
	8 02 54		———— β	45 49 25	1038 84	45 47 05
♀ 11			*Solis* limbus remotus ————	51 12 30	1160 15	51 10 10
			proximus ————	50::40 20	1147 96	50 38 00
	0 00 01		primus tranſit, centro	50 56 40	1154 15	50 54 20
	01 05		centrum tranſit, remoto————	51 12 30	1160 13	51 10 10
	02 09½		limbus ſequens tranſit, centro	50 56 55	1154 24	50 54 35
	02 46		proximus ————	50 ::		
	03 27		remotus————	51 12 55	1160 28	51 10 35
			Stetit Horologium.			
	8 25 11		*Piſcis Auſtrini* ————	84 47 15	1922 77	84 44 55
	30 21		————	84 53 25	1925 20	84 51 05
	41 59		————	84 47 00	1922 71	84 44 40
	56 16	circiter	————	86 34 05	1963 16	86 31 45
	9 00 58	circiter	————	85 43 50	1944 20	85 41 30
	09 14		————	85 43 50	1944 24	85 41 30
	12 17		————	83 40 50	1897 69	83 38 30
	24 33		————	80 29 40	1825 50	80 27 20
			————	81 19 25	1844 32	81 17 05
	29 14		————	82 46 10	1877 26	82 43 50
			————	79 43 00	1807 76	79 40 40
	32 59		————	85 47 30	1945 60	85 45 10
	34 38		————	85 22 35	1936 20	85 20 15
	39 26		————	80 41 30	1829 97	80 39 10
	56 29		————	85 14 45	1933 19	85 12 25
			————	79 03 30	1792 82	79 01 10
	10 06 08½		———— ε	80 03 20	1815 58	80 01 00
	07 44		————	82 21 25	1867 78	82 19 05
	17 51½		præcedens duar. infra Fomal.	85 47 20	1946 30	85 45 00
	21 19		ſequens ————	85 30 30	1939 15	85 28 10
	23 04		In Ore Fomalhaut ————	82 38 05	1874 07	82 35 45
	31 51		*Pegaſi* Markab ————	37 56 50	860 33	37 54 30
	34 39		exit			
♄ 12	7 10 21½		*Aquilæ* ———— γ	41 36 20	943 35	41 34 00
	14 30½		———— α	43 24 40	984 34	43 22 20
	18 57		———— β	45 49 40	1038 84	45 47 20
☉ 13	0 00 50		*Solis* limbus remotus ————	52 04 20	1178 38	52 02 00
	01 45		proximus ————	51 27 20	1166 25	51 25 00
	02 10	circiter	primus tranſit, centro	51 43 10	1172 20	51 40 50
	02 55		remotus ————	51 59 30	1178 42	51 57 10
	03 32		proximus ————	51 28 20	1166 26	51 26 00
	04 17		ſequens tranſit————	51 43 20	1172 29	51 41 00
	04 49		remotus ————	51 59 45	1178 54	51 57 25
	05 22		proximus ————	51 27 35	1166 37	51 25 15
	7 31 24		*Aquilæ* ———— γ	41 36 20	943 37	41 34 00
	35 32		———— α	43 24 40	984 40	43 22 20

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ' " *Er.* 02 20
☉ Sept. 13	7 39 59		*Aquilæ* ——— β	45 49 40	1038 86	45 47 20
			Reducto Pondere.			
☿ 17	23 58 40		*Solis* limbus remotus ———	53 57 05	1222 75	53 54 45
	59 40		proximus ———	53 24 20	1210 44	53 22 00
	59 58		primus tranſit, centro	53 41 00	1216 73	53 38 40
♃ 18	0 00 58		proximus ———	53 24 50	1210 62	53 22 30
	01 49		remotus ———	53 57 20	1222 89	53 55 00
	02 39		remotus ———	53 57 30	1222 96	53 55 10
	03 26		proximus ———	53 25 20	1210 81	53 23 00
	7 34 58		Aquilæ Antinoi Manus ——— θ	53 12 00	1205 69	53 09 40
	40 10		*Capricorni* præcedens ad α ———			
	40 34		ſequens ad α ———	64 56 30	1472 46	64 54 10
☉ 20	7 20 30	7 20 20	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	76 18 20	1730 00	76 16 00
	21 36	21 26	centrum tranſit, remoto ———	76 33 15	1735 68	76 30 55
	22 16	22 06	cuſpis proxima fracta ———	76 03 20	1724 40	76 01 00
	22 51	22 41	limbus remotus ———	76 33 00	1735 57	76 30 40
	23 29	23 19	proximus ———	76 03 20	1724 35	76 01 00
	24 08	23 58	remotus ———	76 32 55	1735 56	76 30 35
	31 45		*Capricorni* præcedens ad α	64 54 10	1471 53	64 51 50
	32 08		ſequens ad α ———	64 56 30	1472 43	64 54 10
	34 52		——— β	67 11 40	1523 33	67 09 20
☽ 21	7 27 35		*Capricorni* præcedens ad α ———			
	27 59		ſequens ad α ———	64 56 35	1472 55	64 54 15
	30 44½		——— β	67 11 50	1523 45	67 09 30
	8 05 12	8 05 34	*Lunæ* limbus remotus integer ———	72 52 55	1652 09	72 50 35
	05 57	06 19	proximus ———	72 23 30	1640::93	72 21 10
	06 44	07 06	primus tranſit ———	72 37 50	1646 38	72 35 30
	07 49	08 11	centrum tranſit, remoto ———	72 52 30	1651 96	72 50 10
	08 25	08 47	ſectio tranſit			
	08 42	09 04	limbus proximus ———	72 23 10	1640 80	72 20 50
	09 25	09 47	limbus remotus ———	72 52 30	1651 93	72 50 10
	37 53		*Cephei*, ——— Bor. ——— α	09 46 50	221 41	09 49 10
			——— Bor. ———	12 03 50	273 20	12 06 10
	48 30		——— Bor. ———	13 57 30	316 38	13 59 50
	51 21		——— Bor. ——— β	17 41 35	401 07	17 43 55
	9 04 08		*e* quinque ſequentibus ——— 1	18 22 20	416 60	18 24 40
	06 01		——— Bor. ——— 2	19 23 30	439 64	19 25 50
	21 34		——— Bor. ——— 3	20 11 45	457 90	20 14 05
	30 39		——— Bor. ——— 4	19 18 25	437 73	19 20 45
			——— Bor. ———	04 00 00	90 99	04 02 20
	44	circiter	——— Bor. ———	05 20 30	120 99	05 22 50
	51 03		——— Bor. ———	25 41 30	582 32	25 43 50
	53 47		——— Bor. ———	25 43 05	582 95	25 45 25
	55::06		——— Bor. ——— 5	20 31 40	465 40	20 34 00
	10 05 24		——— Bor. ——— ι	13 04 20	296 23	13 06 40
	25 04		——— Bor. ——— π	22 12 05	503 26	22 14 25
	32 44		——— Bor. ——— ο	14 54 50	338 12	14 57 10
	53 55		——— Bor. ——— γ	24 23 55	552 94	24 26 15
	11 18 39½		Andromedæ Caput ———	24 07 10	546 35	24 09 30
	23 36		Pegaſi Algenib. ———	38 02 30	862 35	38 00 10
	23 59 13		*Solis* limbus remotus ———	55 30 00	1257 30	55 27 40
	59 50		ſequens tranſit ———	55 14 10	1251 85	55 11 50
♂ 22	0 00::30		proximus ———	54 58 30	1245 85	54 56 10
	01 06		remotus ———	55 30 15	1258 00	55 27 55
	6 54 22		*Aquilæ* ——— γ	41 36 20	943 38	41 34 00
	58 32		——— α	43 24 35	984 36	43 22 15

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
♂ Sept. 22	7 18 08½		*Capricorni*	64 58 40	1472 90	64 56 20
	23 27		præcedens ad — α	64 54 10	1471 59	64 51 50
	23 49½		ſequens ad — α	64 56 30	1472 51	64 54 10
	41 38		*Cephei,* — Bor. — κ	25 14 30	577 12	25 16 50
	47 03		— Bor. — θ	10 27 30	236 75	10 29 50
			quæ infra η ſimul tranſit	14 01 50	318 06	14 04 10
	8 01 35		— Bor. — η	09 13::20	207 02	09 15 40
	33 45		— Bor. — α	09 46 50	221 41	09 49 10
	35 32		infra hanc	12 03 50	273 20	12 01 30
	48 34	8 49 28	*Lunæ* limbus remotus	68 21 45	1549 73	68 19 25
	49 20	50 14	proximus	67 51 50	1538 49	67 49 30
	50 09	51 03	primus tranſit, centro	68 06 10	1543 80	68 03 50
	51 12	52 06	centrum tranſit, remoto	68 21 10	1549 52	68 18 50
	52 16	53 00	ſectio tranſit			
	52 17	53 11	limbus proximus	67 51 30	1538 38	67 49 10
	53 00	53 54	remotus	68 21 00	1548 48	68 18 40
			Capricorni in Cauda ſequens — δ	68 58 20	1563 54	68 56 00
	55 07½		exit.			
	59	circiter	*Cephei,* — Bor.	08 11 50	185 74	08 14 10
	9 17 22		— Bor.	11 37 35	263 24	11 39 55
	18 06		— Bor.	09 17 05	210 19	09 19 25
	22 34		in Tiara prima, Bor. — ζ	05 10 50	117 45	05 13 10
	26 04		— ſecunda, Bor. — ε	04 00 30	90 79	04 02 50
	40 07		— tertia, Bor. — δ	05 20 20	121 00	05 22 40
	48 24		*Pegaſi* — ζ	42 15 55	958 39	42 13 35
	10 11 41		— α	37 56 50	860 11	37 54 30
☿ 23	23 20 22		*Venus* tranſit	50 23 30	1141 90	50 21 10
	23 06		exit.			
			Reducto pondere.			
♃ 24	23 25 30	circiter	*Venus* tranſit	50 53 30	1153 32	50 51 10
	28 26		exit.			
	59 35		*Solis* limbus remotus	56 39 30	1284 20	56 37 10
♀ 25	0 00 10		proximus	56 07 20	1272 14	56 05 00
	01 10		primus tranſit, centro	56 24 00	1278 41	56 21 40
	02 13		centrum tranſit, remoto	56 39 25	1284 16	56 37 05
	03 18		limbus ſequens tranſit	56 23 20	1278 08	56 21 00
	04 14		proximus	56 07 40	1272 33	56 05 20
	04 49		remotus	56 39 30	1284 25	56 37 10
	10 03 05		Piſcium — β	49 19 30	1117 98	49 17 10
	04::25		Pegaſi Markab	37 57 00	860 33	37 54 40
	13 21		*Piſcium* γ intrat	49 53 25	1130 64	49 51 05
	16 03½		tranſit — γ	49 53 30	1130 70	49 51 10
	18 44		exit	49 53 40	1130 77	49 51 20
	25 59		— κ	51 55 25	1176 73	51 53 05
	28 40		exit.			
	35 30		—	51 06 10	1157 11	51 03 50
	41 08		— λ	51 24 30	1164 12	51 22 10
	53 34	10 51 04	*Lunæ* limbus primus intrat			
	54 52	52 22	remotus	51 43 50	1172 46	51 41 30
	55 33	53 03	proximus	51 13 30	1160 91	51 11 10
	56 19	53 49	primus tranſit, centro	51 28 25	1166 57	51 26 05
	57 20	54 50	centrum tranſit, remoto	51 43 40	1172 22	51 41 20
	58 21	55 51	ſectio tranſit			
	58 35	56 05	limbus ſequens tranſit, prox.	51 13 05	1160 74	51 10 45
	59 03	56 33	primus exit			
	59 15	56 45	remotus	51 43 10	1172 20	51 40 50
	59 50	57 20	proximus	51 12 45	1160 62	51 10 25
	11 09 19		*Pegaſi* Algenib intrat	38 01 55	862 14	37 59 35

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO M DC XCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
♀ Sept. 25	11 12 02		*Pegaſi* tranſit	38 02 05	862 20	37 59 45
	14 48		exit.			
	23 26 08½		*Venus* tranſit a Vertice	51 23 20	1164 59	51 21 00
	28 46		exit.			
☽ 28	7 21 52		*Cephei*, Bor. ϰ	25 14 30	572 12	25 16 50
			poſt tranſitum, Bor. θ	10 27 30	236 70	10 29 50
	42 11		quæ infra η, Bor.	14 01 45	318 01	14 04 05
			poſt tranſitum, Bor. η	09 08 35	207 06	09 10 55
	8 18 08		Aquarii humerus præcedens	58 23 30	1323 55	58 21 10
	27 23		*Cephei*, Bor. β	17 41 45	401 08	17 44 05
	39 13		Bor. ξ	08 11 50	185 78	08 14 10
	58 15		Bor.	09 16 55	210 15	09 19 15
	58 17		hujus comes, Bor.	09 47 00	221 45	09 49 20
			Bor.	10 06 45	229 16	10 09 05
	23 27 20		*Venus* tranſit	52 53 40	1198 68	52 51 20
	57 41		*Solis* limbus remotus	58 11 40	1319 14	58 09 20
	58 34		proximus	57 40 00	1306 93	57 37 40
♂ 29	0 00 21		centrum tranſit, remoto	58 11 40	1318 99	58 09 20
	01 25		limbus ſequens tranſit	57 55 40	1313 41	57 53 20
	01 57		proximus	57 40 00	1306 99	57 37 40
	02 41		remotus	58 11 40	1319 12	58 09 20
	7 23 16	7 22 40	*Secund. Jovis Satelles diminutus appar*			
	24 10	23 34	*pene extinctus.*			
	24 16	23 40	*evanuit.*			
	24 26	23 50	*certe.*			
	23 27 50		*Venus* tranſit	53 23 50	1210 04	53 21 30
	30 32		egreditur			
	57 12		*Solis* limbus remotus	58 34 30	1327 64	58 32 10
	57 51		proximus	58 02 20	1315 55	58 00 00
	58 46		primus tranſit, centro	58 18 40	1321 72	58 16 20
	59 50		centrum tranſit, remoto	58 34 30	1327 69	58 32 10
☿ 30	0 00 55		limbus ſequens tranſit, centro	58 18 35	1321 65	58 16 15
	01 29		proximus	58 02 50	1315 72	58 00 30
	02 19		remotus	58 34 30	1327 70	58 32 10
	8 24 31½		Capricorni δ	68 58 30	1563 71	68 56 10
	43 20		*Aquarii* quæ præcedit α	53 52 20	1221 05	53 50 00
	44 21		α	53 17 30	1207 87	53 15 10
	48 58½		Pegaſi Oculus θ	46 47 45	1060 74	46 45 25
	9 00 06		*Aquarii* γ	54 25 00	1233 40	54 22 40
	03	circiter	π	51 39 50	1170 97	51 37 30
	07 17½		ξ	53 04 30	1202 97	53 02 10
	13 50		η	53 11 20	1205 57	53 09 00
	20 17½		*Pegaſi* ζ	42 15 40	958 09	42 13 20
	25 29		ξ	40 53 40	927 00	40 51 20
	29 17		μ	28 31 00	646 27	28 28 40
	42 56		Scheat	25 05 00	568 24	25 02 40
	43 34		Markab	37 56 50	860 33	37 54 30
	55 22½		*Piſcium* γ	49 53 10	1130 72	49 50 50
	10 06 28		θ	46 48 10		46 45 50
			Polaris poſt tranſitum	36 07 40	818 44	36 10 00
	12 43 29½		Arietis α	29 31 15	668 92	29 28 55
	44 50		*Trianguli* β	18 00 00	407 71	17 57 40
	51 52		δ	18 43 10	423 87	18 40 50
	52 37		γ	19 06 40	432 70	19 04 20
	13 05	circiter	*Ceti* ξ	44 26 20	1007 65	44 24 00
	17 22		δ	52 31 00	1190 34	52 28 40
	18 24½		ε	64 40 50	1466 59	64 38 30
	21 00		γ	49 34 40	1123 76	49 32 20
	21 53		μ	42 42 30	968 50	42 40 10

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 20
☿ Sept. 30	13 23 12		*Ceti*	π	66 39 40	1511 34	66 37 20
	24 28		Eridani	τ	71 21 45	1617 79	71 19 25
	37 40		*Jupiter* intrat		36 48 40	834 39	36 46 20
	40 29		tranſit		36 48 50	834 47	36 46 30
	43 19		exit				
	14 01 42	circiter	*Tauri*	o	43 35 00	988 30	43 32 40
	03 56			ξ	42 51 55	972 09	42 49 35
	07 01			τ	41 15 00	935 35	41 12 40
	19 52		Pleiadum	*g*	28 13 00	639 49	28 10 40
	19 58			*b*	28 23 30	643 49	28 21 10
	21 25			*d*	28 33 00	646 99	28 30 40
	22 33			η	28 23 10	643 33	28 20 50
	24 13			*f*	28 25 50	644 31	28 23 30
				b	28 20 50	642 39	28 18 30
	45 33	14 45 35	*Lunæ* limbus remotus		26 35 40	602 55	26 33 20
	46 16	46 18	limbus proximus		26 04 10	590 65	26 01 50
	47 21	47 23	ſectio tranſit				
	48 18	48 20	centrum tranſit, proximo		26 04 10	590 69	26 01 50
	49 27	49 29	limbus ſequens tranſit, centro		26 19 30	596 42	26 17 10
	50 13	50 15	proximus		26 04 20	590 64	26 02 00
	50 52	50 54	remotus		26 35 10	602 45	26 32 50
	52 32	52 34	ultimus egreditur				
	23 57 52		*Solis* limbus proximus		58 25 10	1324 21	58 22 50
	58 24		primus tranſit, centro		58 41 30	1330 34	58 39 10
	59 30		centrum tranſit, remoto		58 57 20	1336 25	58 55 00
♃ Octob. 1	00 00 32		limbus ſequens tranſit, centro		58 41 20	1330 20	58 39 00
	01 11		proximus		58 25 30	1324 35	58 23 10
	01 51		remotus		58 57 20	1336 27	58 55 00
☉ 4	0 01 21		*Solis* limbus remotus		60 04 40	1361 73	60 02 20
	02 09		proximus		59 32 35	1349 57	59 30 15
	02 52½		primus tranſit, centro		59 48 40	1355 60	59 46 20
	03 57½		centrum tranſit, remoto		60 04 50	1361 76	60 02 30
	05 03		limbus ſequens tranſit, centro		59 49 10	1355 77	59 47 50
	05 39		proximus		59 33 10	1349 70	59 30 50
	06 22		remotus		60 05 10	1361 93	60 02 50
	18 05 06		*Canis Minoris* Procyon		45 31 00	032 00	45 28 40
	06 40		Comes hujus		45 35 40	1033 74	45 33 20
	46 21	18 42 45	*Lunæ* limbus remotus		29 26 10	667 03	29 23 50
	47 08	43 44	cuſpis proxima		28 53 50	654 84	28 51 30
	48 00	44 36	cuſpis prima tranſit, & remot.				
	48 34	45 10	cuſpis ſequens tranſit, & prox.				
	49 30	46 06	limbus ſequens tranſit, centro		28 10 20	661 13	28 08 00
	50 14	45 50	remotus		29 26 50	667 38	29 24 30
	50 51	47 27	proximus		28 54 40	655 25	28 52 20
	23 33 12		*Venus* intrat		55 53 25	1266 70	55 51 05
	35 54		tranſit		55 53 35	1266 77	55 51 15
	38 35		exit				
☽ 5	0 01 00		*Solis* limbus remotus		60 27 00	1370 24	60 24 40
	01 45		proximus		59 54 55	1357 97	59 52 35
	02 23		primus tranſit, centro		60 10 50	1364 02	60 08 30
	03 30		centrum tranſit, limbo remoto		60 27 20	1370 33	60 25 00
	04 34		limbus ſequens tranſit, centro		60 11 10	1364 11	60 08 50
	05 10		proximus		59 55 10	1358 08	59 52 50
	05 49		remotus		60 27 45	1370 46	60 25 25
	8 29 26		Aquarii	α	53 17 30	1207 85	53 15 10
	34 04		Pegaſi	θ	46 47 45	1060 70	46 45 25
	45 11		*Aquarii*	γ	54 25 00	1233 35	54 22 40
	48 57			π	51 39 50	1170 94	51 37 30
	52 22			ξ	53 04 40	1202 94	53 02 20

ANN. CHR. 1691. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.		*Dift. à Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dift. à Vertice correcta.* ′ ″ Er. 02 20
☽ Octob. 5	8 58 55		Aquarii	η	53 11 20	1205 50	53 09 00
	9 05 22		*Pegafi*	ζ	42 15 45	958 30	42 13 25
	10 33			ξ	40 53 45	927 19	40 51 25
	14 22			μ	28 31 00	646 27	28 28 40
	20	circiter	Andromedæ	ο	10 49 40	244 98	10 47 20
	28 02		Pegafi Scheat.	β	25 05 00	568 20	25 02 40
	28 39		Markab.	α	37 56 50	860 31	37 54 30
	17 12 28		Syrius egreditur		67 45 50	1536 08	67 43 30
	24 27		*Canis Majoris*	ε	80 00 00	1814 42	79 57 40
	24 54		parvula infra				
	28::07		fequens ad o		74 52 00	1697 35	74 49 40
	33 48			δ	77 22 20	1754 48	77 20 00
	39 26½		Geminorum Caftor	α	18 59 30	430 08	18 57 10
	57 53		*Canis Minoris* anteced. Procyon		44 59 20	1020 02	44 57 00
	18 00 52½		Procyon	α	45 31 00	1031 95	45 28 40
	03 59		Geminorum Pollux	β	22 46 40	515 59	22 44 20
	19 41 56	19 38 26	*Lunæ* limbus remotus		34 23 05	1779 07	34 20 45
	42 40	39 10	proximus, vel cufpis		33 51 20	767 12	33 49 00
	43 04::	39 34	cufpis prima tranfit				
	43 21::	39 51	centrum tranfit, remoto		34 23 10	779 08	34 20 50
	43 42::	40 12	cufpis altera				
	44 33	41 03	limbus fequens tranfit, centro		34 06 50	772 92	34 04 30
	45 09	41 39	proximus		33 52 00	767 39	33 49 40
	45 43	42 13	remotus		34 24 00	779 46	34 21 40
	46 31	43 01	proximus		33::52 00	767 34	33 49 40
♂ 6	0 00 23		*Solis* limbus remotus		60 49 20	1378 65	60 47 00
	01 04		proximus		60 17 15	1366 46	60 14 55
	01 53		primus tranfit, centro		60 33 15	1372 59	60 30 55
	02 58		centrum tranfit, remoto		60 49 25	1378 71	60 47 05
	04 03½		limbus fequens tranfit, centro		60 33 15	1372 58	60 30 55
	04 36		proximus		60 17 20	1366 55	60 15 00
	05 17		remotus		60 49 45	1378 77	60 47 25
	17 29 30		Canis Majoris	δ	77 22 15	1754 36	77 19 55
	43 51		*Canis Minoris*	β	42 37 40	966 61	42 35 20
	56 35		Procyon		45 31 00	1031 98	45 28 40
	59 41		Geminorum Pollux	β	22 46 50	515 91	22 44 30
	20 33 57	20 30 39	*Lunæ* cufpis proxima		39 59 30	906 42	39 57 10
	34 55	31 57	limbus remotus		40 28 30	917 69	40 26 10
	35 19	32 21	cufpis prima fed dubie propter diei lucem.				
	36 02	33 04	cufpis fequens fed dubie				
	36 39	33 41	limbus fequens tranfit, centro		40 14 40	912 47	40 12 20
	37 13	34 15	remotus		40 28 40	917 80	40 26 20
	23 36 36		*Venus* tranfit a Vertice		56 53 10	1289 50	56 50 50
	39 13		exit				
☿ 7	0 00 12		*Solis* limbus remotus		61 11 20	1387 05	61 09 00
	01 06		proximus		60 39 00	1374 83	60 36 40
	01 20::		primus tranfit, centro		60 55 30	1381 04	60 53 10
	02 27		centrum tranfit, remoto		61 11 10	1387 06	61 08 50
	03 32½		limbus fequens tranfit, centro		60 55 50	1381 25	60 53 30
	04 13		proximus		60 39 50	1375 17	60 37 30
	04 49		remotus		61 12 00	1387 33	61 09 40
	7 59 59		*Pegafi* Os	ε	43 01 00	975 44	42 58 40
	8 12 49		trium fupra in confeq.	1ª	40 52 15	926 67	40 49 55 6
	16 58			2ª	39 50 30	903 35	38 48 10 6
	19 05			3ª	41 35 00	942 85	41 32 40 3
	21 04½			ν	47 55 55	1086 34	47 53 35
	25 35			θ	46 48 00	1060 74	46 45 40
	35 51		quæ fequitur θ		47 14 25	1070 70	47 11 55 6
	37 11			ι	40 49 50	925 71	40 47 20 5

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 30
☿ Octob. 7	8 41 50		*Pegaſi* trium contiguarum prima —	48 39 40	1102 86	48 37 10
	43 08½		ſequens & clarior — ſecunda	48 20 10	1095 57	48 17 40
	45 16		ſimul fere tranſit ———	48 37 00	1102 00	48 34 30
			——— tertia —	43 55 35	995 98	43 53 05
	56 52½		——— ζ	42 16 00	958 33	42 13 30
	9 02 04		——— ξ	40 53 50	927 22	40 51 20
	07 32		——— σ	43 17 35	981 59	43 15 05
	10 29		——— P	44 18 55	1004 80	44 16 25
	14 31		inter has & α ———	41 24 35	938 85	41 22 05
	20 08		Markab ——— α	37 57 00	860 26	37 54 30
	22 12		*e* 4 propinquis infra, prima —	43 44 40	991 86	43 42 10
	24 42		——— ſecunda	44 29 00	1008 58	44 26 30
	25 13½		——— tertia —	43 20 25	982 65	43 17 55
	26 53		——— quarta	44 26 35	1007 69	44 24 05
	38 13		———	40 52 15	926 58	40 49 45
	44 13::		———	40 26 10	916 70	40 23 40
			quæ ſequitur υ ———	30 42 10	695 70	30 39 40
	53 01		duar. præcedentium φ, Borea	34 48 30	788 75	34 46 00
	54 51		———	43 31 25	986 82	43 28 55
	58 19		———	42 52 25	972 17	42 49 55
	10 06 15		———	43 53 30	995 22	43 51 00
	07 30½		———	42 16 00	958 34	42 13 30
	20 26		———	39 49 15	902 75	39 46 45
	24 45		———	42 04 20	953 88	42 01 50
	27 54½		Algenib ——— γ	38 02 05	862 18	37 59 35
	17 53 02		*Canis Minoris*, comes Procyonis tranſit			
	55 06		exit ———	45 31 00	1031 94	45 28 30
	21 23 40	21 21 14	*Lunæ* limbus remotus ———	47 16 20	1071 65	47 13 50
	24 35	22 09	cuſpis proxima ———	46 47 10	1060 68	46 44 40
	25 26	23 00	prima tranſit, remoto	47 16 40	1071 74	47 14 10
	26 43	24 17	limbus ſequens tranſit, centro	47 00 30	1065 73	46 58 00
	27 14	24 48	remotus ———	47 17 05	1072 00	47 14 35
♃ 8	7 55 48		*Pegaſi* Os ——— ε	43 01 00	975 43	42 58 30
			tranſit fere cum præcedente	35 33 00	805 61	35 30 30
	8 02 12		———	35 38 00	807 52	35 35 30
	05 43		quæ ſequitur κ ———	27 00 40	611 88	26 58 10
	18 15		quæ inter ι & κ ———	24 01 20	543 94	23 58 50
	19 19		——— ι	27 38 45	626 47	27 36 15
	22 09		———			
	22 53		——— π	19 49 20	448 86	19 46 50
	33 41		———	24 42 50	559 67	24 40 20
	42 29		———	20 30 00	464 11	20 27 30
	53 50		——— ο	23 47 45	538 96	23 45 15
	55 05		——— η	22 53 00	518 28	22 50 30
	58 15		——— λ	29 33 00	669 55	29 30 30
	9 01 41		——— μ	28 31 15	646 28	28 28 45
	08 52		———	32 22 35	733 62	32 20 05
	15 20		Scheat ——— β	25 05 05	568 29	25 02 35
	15 58		Markab ——— α	37 56 50	860 23	37 54 20
	18 37		ſub Scheat ———	27 41 30	627 48	27 39 00
	31 52		———	29 26 50	667 27	29 24 20
	36 28		——— υ	29 47 20	675 04	29 44 50
	45 05		ſequentium β ad Boream —	21 52 40	495 40	21 50 10
			tranſit fere cum præcedente	19 43 00	446 37	19 40 30
	54 53½		———	23 51 00	540 18	23 48 30
	10 00 30		———	24 22 25	552 37	24 19 55
	08 27½		———	28 04 30	636 17	28 02 00
	12 27		———	26 03 20	590 29	26 00 50
	18 48½		Andromedæ Caput ———	24 07 30	546 25	24 05 00
	23 44		Pegaſi Algenib ———	38 02 10	862 26	37 59 40

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 02 30	
♃ Octob. 8	10 34 30		*Urſæ Minoris* Polaris —— α	36 08 05	818 70	36 10 35	
	39 20		——	36 07 45	818 57	36 10 15	
	46 10		——	36 07 35	818 47	36 10 05	
	49 40		——	36 07 25	818 42	36 09 55	
	51 40		——	36 07 20	818 38	36 09 50	
	55 05		——	36 07 20	818 37	36 09 50	
	56 45		——	36 07 20	818 37	36 09 50	
	11 01 36		Polaris tranſit ——	36 07 20	818 34	36 09 50	
	13 13		Piſcium —— ε	45 16 35	1026 53	45 14 05	
♀ 9	6 45 56		*Delphini* —— β	37 57 15	860 43	37 54 45	
	48 08		quæ antecedit γ ——	36 39 10	830 76	36 36 40	6
	7 30 32		*Pegaſi* ſupra Os Informis —— e	32 59 35	747 73	32 57 05	5
	34 45	circiter	quæ ſequitur e ——	33 26	circiter	33 24	
			Reducto pondere.				
☉ 11	23 58 20		*Solis* limbus remotus ——	62 59 35	1428 08	62 57 05	
	58 49		proximus ——	62 27 10	1415 72	62 24 40	
	59 15½		primus tranſit, centro	62 48 30	1421 87	62 46 00	
☽ 12	0 00 19		centrum tranſit ——				
			Tunc Nubes.				
	7 05 27		*Equulei* —— γ	42 35 00	965 64	42 32 30	
	05 39		hujus Comes ——	42 41 10	967 87	42 38 40	8
	09 34		—— δ	42 43 10	968 66	42 40 40	
	10 39	circiter	—— α	47 29 55	1076 64	47 27 25	
	17 52½		*Pegaſi* ſupra Os Informis e ——	32 59 40	747 78	32 57 10	5
	26::03		—— f	29 11 40	661 59	29 09 10	6
	33 21		duar. inter hanc & g præced.	33 33 00	760 31	33 30 30	6
	34 39		ſequens & clarior ——	32 36 40	739 03	32 34 10	6
	39 54		—— g	35 32 50	805 63	35 30 20	4
	40 39		—— κ	27 15 40	617 64	27 13 10	
	45 27		quæ ſequitur g ——	35 38 05	807 54	35 35 35	6
	48 58½		quæ ſequitur κ ——	27 00 40	611 95	26 58 10	5
	51 53		trium ſupra ε in conſeq. prima	40 52 15	926 58	40 49 45	6
	8 02 34		—— ι	27 38 45	626 45	27 36 15	
	03 23	circiter	——	31 17 50	709 13	31 15 20	6
	05 52		——	32 01 30	725 73	31 59 00	6
	18 43		——	32 12 00	729 65	32 09 30	6
	27 34		——	32 50 30	744 23	32 48 00	6
			hæc habet comitem parvulam 38′ diſt. ad Auſtrum in anteced.				
	33 49		——	33 33 35	760 53	33 31 05	6
	34 43		——	33 24 40	757 15	33 22 10	6
	40 19		——	33 45 00	764 79	33 42 30	6
			hæc habet comitem 10′ diſt. in conſequentia.				
	52 08		quæ ſequitur ſub μ & λ ——	32 22 30	733 64	32 20 00	6
	58 36		Scheat —— β				
	59 12		Markab —— α	37 56 55	860 23	37 54 25	
	9 17 17::		——	40 52 10	926 56	40 49 40	6
	23 18		——	40 26 00	916 65	40 23 30	5
	27 45		quæ ſequitur υ ——	30 42 10	695 72	30 39 40	6
	32 06		quæ antecedit φ ——	34 48 30	788 72	34 46 00	
	46 24		contig. inter φ & ψ, præced.	31 32 40	714 77	31 30 10	6
	46 41		——	31 28 20	713 20	31 25 50	6
			ſimul fere tranſit —— φ	34 05 40	772 54	34 03 10	
	51 42		—— ψ	28 04 25	636 17	28 01 55	
	10 02 47		antecedens χ ad Auſtrum ——	35 00 30	793 30	34 58 00	6
	06 59		—— γ	38 02 00	862 18	38 59 30	
	08 16		—— χ	33 00 40	748 04	32 58 10	

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertic. correctæ.* ′ ″ *Er.* 02 30	
☿ Octob. 14	23 40 35		*Venus* tranſit a Vertice	60 46 05	1377 42	60 43 35	
	57 00		*Solis* limbus remotus	64 02 00	1451 70	63 59 30	
	57 46		proximus	63 29 50	1439 47	63 27 20	
	58 25		primus tranſit, centro	63 46 05	1445 66	63 43 35	
	59 30		centrum tranſit, remoto	64 02 20	1451 81	63 59 50	
♃ 15	0 00 37		limbus ſequens tranſit, centro	63 46 00	1445 63	63 43 30	
	01 05		proximus	63 30 00	1439 54	63 27 30	
	01 39		remotus	64 02 30	1451 93	64 00 00	
	8 04 00½		*Pegaſi* b	40 50 00	925 75	40 47 30	
	11 25			43 55 50	996 26	43 53 20	
	23 42½		ζ	42 15 55	958 35	42 13 25	
	28 53½		ξ	40 53 55	927 22	40 51 25	
♀ 16	0 01 50		*Solis* limbus remotus	64 23 10	1469 67	64 20 40	
	02 30		proximus	63 50 30	1447 36	63 48 00	
	03 12		primus tranſit	64 06 30	1453 49	64 04 00	
	04 18		centrum tranſit, remoto	64 23 10	459 65	64 20 40	
	05 25½		limbus ſequens tranſit, centro	64 07 00	1453 60	64 04 30	
			proximus	63 50 40	1447 43	63 48 10	
	06 45		remotus	64 23 25	1459 78	64 20 55	
	7 14 14		Aquarii humerus præcedens β	58 23 25	1323 55	58 20 55	
	21 10½		*Pegaſi*	46 14 20	1048 15	46 11 50	6
	21 54			47 05 40	1067 48	47 03 10	6
	27 47½		Os ε	43 01 10	975 40	42 58 40	
	30 25			50 12 55	1138 13	50 10 25	6
	37	circiter		46 04 20	1044 40	46 01 50	6
	43 29			46 14 20	1048 13	46 11 50	6
	48 52		ι	47 55 55	1086 26	47 53 25	
	53 23		θ	46 48 00	1060 77	46 45 30	
	8 47 57		Markab α	37 56 50	860 26	37 54 20	
	9 03 52		τ	29 26 45	667 25	29 24 15	
	05 49		duar. ſeq. ad Auſtr. præced.	32 21 20	733 20	32 18 50	
	10 50		ſupra υ Neb. in conſequentia	28 01 35	635 02	27 59 05	
	16 29		quæ ſequitur υ	30 42 00	695 67	30 30 39	
			Auſt. duar. anteced. φ	34 48 35	788 77	34 46 05	6
	20 50		Borealis anteced. φ	36 22 55	824 55	36 20 25	6
	25 31			36 52 30	835 81	36 50 00	6
	35 14		φ	34 05 40	772 58	34 03 10	
	50 49		Andromedæ Caput	24 07 00	546 19	24 04 30	
	55 44½		Pegaſi Algenib γ	38 02 05	862 25	37 59 35	
	11 23	circiter	*Piſcium* ν	47 35 10	1078 56	47 32 40	
	27 17		ο	43 54 20	995 07	43 51 50	
	34 45		*Arietis* γ	33 43 50	764 46	33 41 20	
	35 45		β	32 13 00	730 30	32 10 30	
	47 53		α	29 31 20	668 96	29 28 50	
	13 06 07		*Tauri* ο	43 35 00	988 28	43 32 30	
	08 21		ξ	42 52 10	972 15	42 49 40	
	11 26		s	41 15 10	935 43	41 12 40	
	24 22		*Pleiadum* b	28 23 30	643 45	28 21 00	
	24 40		c	28 02 30	635 41	28 00 00	
	25 18		e	28 08 10	637 55	28 05 40	
	25 50		d	28 33 10	647 09	28 30 40	
	26 58		η	28 23 20	643 36	28 20 50	
	28 37		f	28 25 30	644 21	28 23 00	
	28 38		h	28 20 40	642 40	28 18 10	
	33 26		ſequens ad u	45 55 10	1041 09	45 52 40	
	41 22½		λ	39 55 00	905 01	39 52 30	
	44 14		A	30 18 05	686 67	30 15 35	
	44 51		ſequens ad A	30 22 00	688 12	30 19 30	
	48 57		*Tauri*	32 44 40	742 05	32 42 10	6
	14 08 10			33 02 50	748 90	33 00 20	6

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 30
♀ Octob. 16	14 16 04		Tauri Palilicium	35 39 20	808 07	35 36 50
	34 26		*Aurigæ* — ι	18 52 50	427 51	18 50 20
	38 24½		— ζ	10 56 00	247 45	10 53 30
	42 ⅓	circiter	Hædi — η	10 44 30	243 09	10 42 00
	51 21½		Capella — α	05 52 50	133 06	05 50 20
	15 04 14½		Tauri Cornu Boreum — β	23 12 30	525 66	23 10 00
	12 43		*Leporis* — β	72 30 00	1643 54	72 27 30
			— α	69 32 35	1576 55	69 30 05
			Orionis — ε	52 55 40	1299 65	52 53 10
	22 47		— ζ	53 38 15	1215 70	53 35 45
			— ζ	66 26 40	1506 49	66 24 10
			— α	44 11 10	1001::94	44 08 40
	51 31		*Mars* intrat			
	54 27		tranſit	27 23 40	620 69	27 21 10
	57 23½		exit			
♄ 17	0 01 32		*Solis* limbus remotus	64 43 20	1467 54	64 40 50
	02 08		proximus	64 10 45	1455 24	64 08 15
	03 06		primus tranſit, centro	64 27 35	1461 56	64 25 05
	04 15		centrum tranſit, remoto	64 43 20	1467 50	64 40 50
	05 20		limbus ſequens tranſit, centro	64 27 20	1461 47	64 24 50
	05 50		proximus	64 11 30	1455 40	64 09 00
	06 17		remotus	64 43 30	1467 55	64 41 00
	5 20 59	5 16 23	*Lunæ* limbus remotus	77 33 40	1758 74	77 31 10
	21 51	17 15	proximus	77 03 50	1747 42	77 01 20
	22 53	18 17	primus tranſit, centro	77 18 50	1753 12	77 16 20
	23 38	19 02	remotus	77 33 20	1758 60	77 30 50
	24 32	19 56	proximus	77 03 20	1747 25	77 00 50
	25 08	20 32	remotus	77 33 10	1758 60	77 30 40
	26 00	21 24	primus exit			
	26 14	21 38	remotus	77 33 15	1758 60	77 30 45
	26 38	22 02	proximus	77 03 10	1747 18	77 00 40
	50 31½		*Aquilæ* vel Antinoi — θ	53 12 00	1205 75	53 09 30
	52 25		quæ ſequitur	53 24 00	1210 29	53 21 30
	6 41 52		*Capricorni* — η	72 30 50	1643 80	72 28 20
	43 39		— θ	69 54 05	1584 63	69 51 35
	7 10 15½		Aquarii humerus præcedens	58 23 30	1323 58	58 21 00
	9 06 51½		*Pegaſi* ſupra ν	28 01 35	635 00	27 59 05
	12 31		quæ ſequitur υ	30 42 05	695 74	30 39 35
	16 53		Borealis antecedens φ	34 48 30	788 81	34 46 00
	21 34		— ſequens	36 52 30	835 90	36 50 00
	31 15		*Andromedæ*	34 05 40	772 58	34 03 10
	36 29½		—	28 04 30	636 25	28 02 00
	39 03		—	26 17 40	595 71	26 15 10
	40 29½		—	26 03 00	590 25	26 00 30
	46 51		— α	24 07 00	546 21	24 04 30
	51 49		—	12 10 40	275 62	12 08 10
	55 17		— θ	14 32 40	329 35	14 30 10
	56 32		— σ	16 26 00	372 27	16 23 30
	59 11		— ς	15 15 00	345 43	15 12 30
	10 08 11		—	23 27 30	531 36	23 25 00
	14 43		— π	19 29 20	441 36	19 26 50
	16 34		— ε	23 52 15	540 76	23 49 45
	17 09		— δ	22 20 25	505 87	22 17 55
	20 05		Nebuloſa media	11 55 30	269 87	11 53 00
	27 04		— ν	12 07 00	274 32	12 04 30
	33 52		— μ	14 41 25	332 70	14 38 55
	40 11		antecedens trium ſub β	21 22 15	483 85	21 19 45
	46 41		— β	17 32 00	397 06	17 29 30
	48 21		*Piſcium* — g	21 44 00	492 10	21 41 30
	48 55		— τ	23 03 55	522 43	23 01 25

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* o ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 02 30 ′ ″
♄ Octob. 17	10 58 25		*Andromedæ* ——— ξ	07 36 30	172 19	07 34 00
	11 03 26		——— ω	07 42 30	174 43	07 40 00
			poſt tranſitum ———	06 06 40	138 17	06 04 10
	12 52		——— υ	11 39 40	263 90	11 37 10
	13 20		———	04 27 40	100 92	04 25 10
	16 31		——— τ	12 30 30	283 22	12 28 00
			poſt tranſitum Pes boreus	02 23 30	54 19	02 21 00
	28 55		———	12 19 10	278 85	12 16 40
	31 57		———	15 47 20	357 62	15 44 50
	39 05		——— γ	10 41 00	241 66	10 38 30
	43 57		ſupra Triangulum ——— 1	15 08 05	342 78	15 05 35
	46 14		——— 2	13 56 45	315 79	13 54 15
	47 59		——— *b*	08 44 40	197 93	08 42 10
	53 31		——— *c*	05 34 40	126 22	05 32 10
			———	02 48 10	63 51	02 45 40
	58 07		——— ſecunda	02 55 45	66 42	02 53 15
	59 15		——— tertia ———	02 39 30	60 14	02 37 00
	12 08 52		*Arietis* ———	35 11 10	797 42	35 08 40
	10 05		———	37 51 40	858 26	37 49 10
	13 52		———	40 25 00	916 30	40 22 30
	21 36		——— ο	37 31 35	850 64	37 29 05
	26 06½		——— π	35 21 10	801 14	35 18 40
	28 28½		——— σ	37 43 10	855 03	37 40 40
	32 39		*Jupiter* tranſit ———	37 27 00	848 90	37 24 30
	35 28		exit			
	40 12		Ceti Mandibula ———	48 38 45	1102 48	48 36 15
			Novam in Pectore Ceti adhuc vidi, ſed multum lumine diminutum, vix majorem Stellis ſextæ lucis.			
☉ 18	0 01 41		*Solis* limbus remotus ———	65 03 15	1474 88	65 00 45
	02 28		proximus ———	64 50 50	1462 63	64 28 20
	03 00		primus tranſit, centro	64 47 00	1468 78	64 44 30
	04 07		centrum tranſit, remoto ———	65 03 20	1474 91	65 00 50
	05 13		limbus ſequens tranſit, centro ———	64 46 50	1468 70	64 44 20
	05 44		proximus ———	64 31 15	1462 78	64 28 45
	06 13		remotus ———	65 03 30	1475 02	65 01 00
			Reducto Pondere.			
☽ 19	6 52 03	6 47 48	*Capricorni* ——— ι	69 35 30	1577 53	69 33 00
	54 00	49 45	*Lunæ* limbus remotus ———	70 02 35	1587 69	70 00 05
	54 37	50 22	cuſpis proxima ———	69 32 55	1576 52	69 30 25
	55 40	51 25	limbus primus tranſit, centro	69 47 00	1581 85	69 44 30
	56 45	52 30	centrum tranſit, remoto ———	70 02 00	1587 47	69 59 30
	57 32	53 17	cuſpis proxima ———	69 32 25	1576 38	69 29 55
	58 10	53 55	limbus remotus ———	70 01 55	1587 44	69 59 25
	58 47	54 32	cuſpis proxima ———	69 32 25	1576 33	69 29 55
	59 21	55 06	limbus remotus ———	70 01 40	1587 38	69 59 10
	7 02 15		Aquarii humerus præcedens β ———	58 23 20	1323 44	58 20 50
			Capricorni poſt tranſitum ——— γ	69 30 10	1575 52	69 27 40
	14 06		δ intrat ———	68 58 20	1563 58	68 55 50
	16 56		tranſit ——— δ	68 58 20	1563 58	68 55 50
	19 45		exit			
♂ 20	6 48 03½		*Capricorni* ——— ι	69 35 30	1577 54	69 33 00
	7 12 56½		——— δ	68 58 30	1563 62	68 56 00
♃ 22	0 01 06		*Solis* limbus remotus ———	66 21 55	1504 50	66 19 25
	01 44		proximus ———	65 49 20	1492 22	65 46 50
	02 28		primus tranſit, centro	66 05 25	1498 33	66 02 55

ANN. CHR. 1691. *Mense Lie Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Dist. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 02 30
♃ Octob. 22	0 03 35		*Solis* centrum transit, remoto	66 21 55	1504 51	66 19 25
	04 43		limbus sequens transit, centro	66 05 30	1498 35	66 03 00
	05 14		proximus	65 49 35	1492 36	65 47 05
	05 50		remotus	66 22 10	1504 62	66 19 40
	7 03 46		Pegasi Os ε	43 01 05	975 52	42 58 35
	47 40		Aquarii ζ	53 04 35	1203 01	53 02 05
☉ 25	6 52 06		Pegasi Os ε	43 01 00	975 48	42 58 30
	8 16 03	8 11 43	*Tertius Jovis Satelles videbatur, limbo valde vicinus & prætenuis.*			
	17 39		*Clare & distincte, a limbo separatus.*			
☽ 26	6 48 26		Pegasi Os ε	43 01 00	975 44	42 58 30
			Deinde reducto pondere.			
	54 40		*Pegasi* quæ sequitur g	35 38 00	807 60	35 35 30
	7 11 47½		ι	27 38 50	626 53	27 36 20
	15 23			19 49 20	448 90	19 46 50 5
	21 32			15 16 40	346 05	15 14 10 4
			post transitum	06 30 30	147 29	06 28 00 4
			post transitum	09 57 00	225 22	09 54 30 4
	10 46 45		*Arietis*	32 58 20	747 36	32 55 50
	55 16		γ	33 44 05	764 57	33 41 35
	56 15		β	32 13 15	730 26	32 10 45
	57 19		antecedens λ	29 27 30	667 55	29 25 00
	59 22		λ	29 25 55	666 94	29 23 25
	11 08 24		α	29 31 20	668 99	29 28 50
	46 04		ο	37 31 25	850 58	37 28 55
	50 35		π	35 20 55	801 08	35 18 25
	52 21	11 47 56	*Jovis* centrum transit	37 48 40	857 16	37 46 10
	52 41	48 16	*Lunæ* limbus remotus	31 45 00	719 52	31 42 30
	53 15	48 50	proximus	31 13 20	707 55	31 10 50
	54 13	49 48	primus transit, centro	31::28 20	713 15	31 25 50
	55 21	50 57	centrum transit, limbo proximo	31::13 10	707 49	31 10 40
	56 31	52 06	limbus sequens transit	31 28 15	713 15	31 25 45
	57 05	52 40	remotus	31 44 25	719 33	31 41 55
	57 33	53 08	proximus	31 13 00	707 41	31 10 30
♂ 27	6 44 28		*Pegasi* Os ε	43 00 55	975 42	42 58 25
			supra Os transit paulo post	35 32 45	805 57	35 30 15 6
			quæ sequitur g	35 37 55	807 54	35 35 25
	7 07 59		ι	27 38 40	626 46	27 36 10
	11 33½			19 49 15	448 85	19 46 45 5
	17 44			15 16 40	346 00	15 14 10 4
♃ 29	7 31 28		*Lunæ* a Vertice 77° ½ Diameter 6358			
			77 repet. 6339			
	10 43 48		*Arietis* γ	33 43 45	764 44	33 41 15
	44 48½		β	32 13 10	730 13	32 10 40
	47 41		ι	35 12 20	797 82	35 09 50
	56 56		α	29 31 10	668 85	29 28 40
	59 00			27 02 30	612 71	27 00 00 6
	11 02 43	circiter	η	31 45 45	719 76	31 43 15
	08 05½		θ	33 02 50	748 94	33 00 20
	09 06		Comes θ	33 14 45	753 47	33 12 15
	13 42½		*Ceti*	53 48 25	1219 52	53 45 55
	15 24		ψ	42 18 10	959 29	42 15 40
	24 43		σ	68 05 30	1543 67	68 03 00
	26 49		ν	47 16 20	1071 53	47 13 50
	26 23		*Arietis* ν	30 54 10	700::29	30 51 40
	32 05			32 49 35	743 97	32 47 05 7
	34 37		ο	37 31 10	850 54	37 28 40

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia* h ' "	ANNO MDCXCI.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ' "	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 02 30	
♃ Octob. 29	11 39 18		*Jupiter* tranſit ——		37 56 00	859 95	37 53 30	
	41 30		Arietis ——	σ	37 43 10	855 03	37 40 40	
	53 14		*Ceti* ——	α	48 38 30	1102 52	48 36 00	
	53 18		——		48 23 20	1096 75	48 20 50	
	12 33 27		*Tauri* Pleiadum ——	b	28 23 40	643 49	28 21 10	
	33 47		——	c	28 02 20	635 36	27 59 50	
	34 22		——	e	28 08 00	637 52	28 05 30	
	34 54		——	d	28 32 50	646 90	28 30 20	
	36 02		——	η	28 23 10	643 34	28 20 40	
	37 42		——	f	28 25 55	644 37	28 23 25	
	37 42		——	h	28 20 30	642 35	28 18 00	
	41	circiter	*Perſei* ——	ζ	20 34 35	465 86	20 32 05	
	50	circiter	——		40 00 00	904 94	39 57 30	
	13 09 02		*Tauri* ——	γ	36 39 25	830 27	36 36 55	
	09 56 ::		——		37 11 10	842 89	37 08 40	
	11 56		——	δ	34 43 20	786 81	34 40 50	
	13 06		quæ ſequitur δ ——		34 48 50	788 91	34 46 20	
	14 24		——		34 18 50	777 65	34 16 20	
	15 57		——	π	37 31 10	850 55	37 28 40	
	17 41		quæ ſequitur π ——		37 28 50	849 71	37 26 20	6
	19 20		——		36 34 20	828 97	36 31 50	6
	19 41		——		36 31 20	827 79	36 28 50	6
	19 48		——		36 01 10	816 41	35 58 40	6
	19 53		——		36 04 00	817 50	36 01 30	6
			Palilicium a Vertice ——		35 39 05	808 02	35 36 35	
	25 00		tranſit ——	α	35 39 05	808 02	35 36 35	
	27 47½		exit					
	39 52		*Orionis* in Scuto ——		45 06 50	1022 88	45 04 20	
	44 59		——	z	49 35 40	1124 15	49 33 10	
	59 29		Eridani ——	β	57 00 30	1292 22	56 58 00	
	14 13 20		Tauri Cornu Boreum ——	β	23 12 10	525 52	23 09 40	
	15 41		*Orionis* ——	η	54 12 35	1228 70	54 10 05	
	22 56		——	δ	52 03 50	1179 99	52 01 20	
	25 45		Tauri Cornu Auſtrinum ——	ζ	30 35 40	693 36	30 33 10	
	27 14½		*Orionis* ——	ε	52 55 45	1199 66	52 53 15	
	29 57		——	σ	54 18 20	1230 90	54 15 50	
	31 52		——	ζ	53 38 00	1215 66	53 35 30	
	41	circiter	Tauri inter Cornua ——		24 01 00	544 02	23 58 30	
	43 39	14 38 41	*Lunæ* limbus remotus ——		24 25 55	553 50	24 23 25	
	44 20	39 22	proximus ——		23 53 30	541 25	23 51 00	
	45 28	40 22	ſectio tranſit ——		24 09 50	547 44	24 07 20	
	46 26	41 28	centrum tranſit, proximo ——		23 53 40	541 32	23 51 10	
	47 41	42 43	limbus ſequens tranſit, centro		24 09 40	547 35	24 07 10	
	48 14	43 16	proximus ——		23 53 45	541 39	23 51 15	
	48 47	43 49	remotus ——		24 26 20	553 61	24 23 50	
	50 49	45 51	ultimus exit					
	15 03 24		*Mars* tranſit ——		26 47 45	607 15	26 45 15	
♀ 30	0 01 54		*Solis* limbus remotus ——		68 46 55	1559 27	68 44 25	
	02 36		proximus ——		68 14 20	1546 95	68 11 50	
	03 27½		primus tranſit, centro		68 30 30	1553 08	68 28 00	
	04 34		centrum tranſit, remoto ——		68 46 50	1559 27	68 44 20	
	05 41		limbus ſequens tranſit, centro		68 30 40	553 14	68 28 10	
	06 05		proximus ——		68 14 25	1546 96	68 11 55	
	06 36		remotus ——		68 46 50	1559 29	68 44 20	
♄ 31	6 52 41		Pegaſi ——	ι	27 38 50	626 50	27 36 20	4
	56 14		*Andromedæ* ad Rupem ——		19 49 15	448 68	19 46 45	4
	7 00 32		——		13 18 10	301 23	13 15 40	5
	02 26		——		15 16 40	346 00	15 14 10	4
	08 11		——		06 30 30	147 27	06 28 00	5
	11 57		——		03 34 30	81 10	03 32 00	4

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales ° ' "	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ' " Er. 02 30	
♄ Octob. 31			*Andromedæ*	00 48 30	18 24	00 46 00	4
	7 16 35			05 21 50	121 39	05 19 20	4
	17 03			09 57 00	225 15	09 54 30	4
	18 32			02 47 50	63 42	02 45 20	4
	24 38			01 32 25	34 81	01 29 55	5
	26 51			08 49 30	199 76	08 47 00	5
	30	circiter		11 17 45	255 60	11 15 15	6
	36 17			11 10 35	252 87	11 08 05	6
	37 58		o	09 49 10	222 27	09 46 40	6
	42 08½			11 32 15	261 16	11 29 45	6
	47 32		o	10 49 40	245 00	10 47 10	
	48 13		Comes ejus	10 23 35	235 27	10 21 05	6
	50 13		ex 8 ſupra 3	03 07 10	70 71	03 04 40	6
	53 23		4	06 46 10	153 32	06 43 40	6
	53 37	circiter	5	03 52 45	87 90	03 50 15	6
	58 17		6	03 46 20	85 58	03 43 50	5
	8 03 20	circiter	7	04 10 10	94 47	04 07 40	
	04 59		8	04 33 55	103 46	04 31 25	
	12	circiter	præcedentium ι	10 17 05	232 75	10 14 35	6
	15 53		duar. infra ι in ante. præc.	13 57 30	316 11	13 55 00	6
	19 17		ſequens	12 57 45	293 56	12 55 15	6
	22 15		λ	06 42 35	151 86	06 40 05	
	22 46		ι	09 56::20	224 87	09 53 50	
	24 59		ϰ	08 52 10	200 79	08 49 40	
				02 44 20	62 05	02 41 50	5
	30 31		ψ	06 47 30	153 71	06 45 00	
	54 01			07 08 40	161 16	07 06 10	5
	57 11		ſupra π	12 10 25	275 57	12 07 55	6
	9 02 09			09 25 40	213 50	09 23 10	6
	11 20		infra Caput Caſſiopeæ	08 49 00	199 66	08 46 30	5
	19 41			08 43 20	197 51	08 40 50	6
	24 02		infra Nebuloſam	13 44 40	311 32	13 42 10	6
	25 26		Nebuloſæ ſupra Cingulum	11 53 40	269 33	11 51 10	
	32 26		ν	12 06 50	274 27	12 04 20	
	39 15		μ	14 41 20	332 72	14 38 50	
	45 11		quæ ſequitur	11 49 55	267 89	11 47 25	6
	49 56			09 13 00	208 61	09 10 30	5
	51 16		φ	05 55 20	133 92	05 52 50	
	52 25			11 04 20	250 60	11 01 50	
	10 03 48		ξ	07 36 20	172 16	07 33 50	
	08 48		χ	07 42 15	174 45	07 39 45	
	11 14			06 06 10	138 09	06 03 40	
	18 42½		in Pede Boreo, Auſtrina	04 27 20	100 88	04 24 50	
☉ Nov. 1			*Reducto pondere.*				
	0 02 24		*Solis* limbus remotus	69 20 30	1571 81	69 18 00	
	03 08		proximus	68 47 50	1559 55	68 45 20	
	03 52		primus tranſit, centro	69 03 30	1565 59	69 01 00	
	04 59		centrum tranſit, remoto	69 20 00	1571 71	69 17 30	
	06 09½		limbus ſequens tranſit, centro	69 04 05	1566 70	69 01 35	
	06 46		proximus	68 48 10	1559 66	68 45 40	
	07 36		remotus	69 20 40	1571 96	69 18 10	
	08 55		ultimus exit				
	17 19 52½		*Cancri* Aſellus Boreus γ	28 57 20	656::40	28 54 50	
	21 36		Aſellus Boreus δ	32 15 00	730 87	32 12 30	
	39 37	17 34 04	*Lunæ* limbus remotus	32 58 40	747 50	32 56 10	
	40 37	35 04	cuſpis proxima	32 26 50	735 39	32 24 20	
	41 29	35 56	limbus remotus	32 59 15	747 55	32 56 45	
	42 05	36 32	cuſpis prima tranſit				
	42 26	36 53	centrum tranſit, remoto	32 59 20	747 70	32 56 50	
	42 44	37 11	cuſpis ſequens tranſit				

ANN. CHR. 1691. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Dist. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 30	
♃ Nov. 1	17 43 40	17 38 07	*Lunæ* limbus sequens transit, centro	32 42 50	741 49	32 40 20	
	44 09	38 36	cuspis proxima	32 27 50	735 72	22 25 20	
	44 41	39 08	limbus remotus	33 00 00	747 94	32 57 30	
	45 17	39 44	cuspis proxima	32 28 10	735 87	32 25 40	
	18 44 44		*Leonis* η	33 15 35	753 74	33 13 05	
	46 12		α	38 03 05	862 73	38 00 35	
	57 08		γ	30 07 25	682 68	30 04 55	
☽ 2	0 03 03		*Solis* limbus remotus	69 36 35	1577 90	69 34 05	
	05 11		centrum transit				
	06 22		limbus sequens transit, centro	69 12 30		69 10 00	
	6 21 29½		*Pegasi* Os	43 01 00	975 40	42 58 30	
	45 00		ι	27 38 35	626 48	27 36 05	
	7 14 20		*Andromedæ* prima	13 27 30	304 30	13 25 00	6
	17 35		secunda	14 02 45	318 19	14 00 15	6
	19 50		tertia	12 52 50	291 67	12 50 20	6
	22 30			11 17 45	255 61	11 15 15	6
	35 06		ex 8 supra ο 1	03 24 30	77 20	03 22 00	6
	35 37½		2	04 27 50	111 11	04 25 20	6
	42 32		3	03 07 10	70 64	03 04 40	6
	45 56		5	03 52 50	87 98	03 50 20	6
	50 36		6	03 46 20	85 58	03 43 50	
	55 36		7	04 10	circiter		
	57 18		8	04 33 50	103 44	04 31 20	6
			hæc habet comitem 15′ *dist. ad Austrum una filum transeuntem.*				
	8 04 21		quæ præcedit ι	10 17 05	232 77	10 14 35	
	15 06		ι	09 56 20	224 94	09 53 50	
			post transitum	02 44 35	62 03	02 42 05	
	9 17 45		Nebulosæ sup. Cingulum	11 56::00	269 78	11 53 30	
	24 45		ν	12 06 50	274 27	12 04 20	6
	37 53		quæ sub β	21 21 50	483 74	21 19 20	
	44 23		Mirach β	17 32 00	397 06	17 29 30	6
	45 45		quæ supra β	15 25 50	349 60	15 23 20	6
	57 55			15 24 45	350::05	15 22 15	
	10 10 22		υ	11 39 30	263 90	11 37 00	6
	12 43			08 42 10	297::00	08 39 40	6
	14 51			10 27 30	236 66	10 25 00	4
	16 18		Borea, pedis borei	02 23 45	54 20	02 21 15	
	20 58½		Piscium η	43 54 25	995 61	43 51 55	7
	18 21 21		Leonis	38 32 10	873 65	38 29 40	
	32 32	18 26 44	*Lunæ* limbus remotus	38 39 20	876 43	38 36 50	
	33 09	27 11	cuspis proxima	38 07 25	864 35	38 04 55	
	33 50	28 02	limbus remotus	38 39 35	876 53	38 37 05	
	34 35	28 47	cuspis remota transit				
	35 00	29 12	centrum transit				
	35 21	29 33	cuspis proxima transit				
	35 30	29 42	limbus remotus	38 40 15	876 72	38 37 45	
	36 08	30 20	sequens transit, centro	38 23 20	870 44	38 20 50	
	36 40	30 52	cuspis proxima	38 08 25	864 72	38 05 55	
	37 11	31 23	remota	38 39 25	876 46	38 36 05	
	37 34	31 46	limbus remotus	38 40 40	876 89	38 38 10	
	38 00	32 12	cuspis proxima	38 08 45	864 86	38 06 15	
	40 55½		*Leonis* η	33 15 30	753 73	33 13 00	
	42 22		α	38 03 05	862 68	38 00 35	
	53 19½		γ	30 07 20	682 65	30 04 50	
♂ 3	0 03 07		*Solis* limbus remotus	69 52 30	1584 02	69 50 00	
	03 37		proximus	69 20 00	1571 79	69 17 30	
	04 22		primus transit, centro	69 36 45	1578 08	69 36 15	

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium*	*Tempora vera apparentia.*	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.*	*per Strias Cochleæ.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.*	
	h ′ ″	h ′ ″		° ′ ″	Revol. Cent.	′ ″ Er. 02 30	
♂ Nov. 3	0 05 30		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	69 52 45	1584 13	69 50 15	
	06 39		limbus ſequens tranſit, centro	69 36 30	1577 97	69 34 00	
	07 14		proximus ———	69 20 10	1571 88	69 17 40	
	07 44		remotus ———	69 52 55	1584 25	69 50 25	
☉ 8	5 58 35		*Pegaſi* Os ——— ε	43 01 00	975 46	42 58 30	
	6 04 58½		quæ ſequitur *g* ———	35 38 05	807 58	35 35 35	
	37 36		*Andromedæ* ———	06 30 30	147 24	06 28 00	5
	40 49		———	00 48 45	18 33	00 46 15	5
	47 56		———	02 48 10	63 44	02 45 40	4
	51 30	circiter	———	13 27 20	304 68	13 24 50	6
	7 02 ½	circiter	———	11 17 45	255 58	11 15 15	6
	16 58		——— υ	10 49 40	245 00	10 47 10	
	17 39		Comes hujus ———	10 24 10	235 38	10 21 40	6
	25 25½		———	09 36 10	217 33	09 33 40	6
	32 57		———	11 24 45	258 28	11 22 15	6
	34 23		———	11 06 50	251 52	11 04 20	6
	35 12		———	15 00 00	339 79	14 57 30	6
			poſt tranſitum ———	09 04 10	205 32	09 01 40	6
	41 28		———	10 17 20	232 77	10 14 50	6
	51 40		——— λ	06 42 50	151 88	06 40 20	4
	53 28		———	02 44 30	62 15	02 42 00	6
			Caſſiopeæ, poſt tranſitum, Bor. — τ	05 25 55	123 06	05 28 25	6
	8 08 22		——— Bor. — ρ	04 16 35	96 92	04 19 05	6
	12 42		——— Bor. — σ	02 32 05	57 27	02 34 35	6
	22 10		——— Bor. — β	05 56 15	135 57	05 58 45	
	42 57		*Andromedæ* quæ præcedit ε ———	23 27 30	531 36	23 25 00	6
	51 20		——— ε	23 52 25	540 71	23 49 55	
	51 54½		——— δ	22 20 20	505 80	22 17 50	
	9 00 04		——— ζ	28 55 20	655 38	28 52 50	
			Reducto pondere.				
♃ 19	6 30 31½		Pegaſi Markab tranſit				
	42 21½		Piſcium ——— γ	49 53 35	1130 84	49 51 05	
	7 27 55 ::		*Lunæ* limbus remotus ———	50 27 00	1143 44	50 24 30	
	29 15	circiter	primus tranſit, centro	50 13 00	1138 18	50 10 30	
	30 10 ::		centrum tranſit, remoto ———	50 26 30	1143 28	50 24 00	
	31 20 ::		cuſpis proxima ———	49 58 00	1132 50	49 55 30	
	32 02		limbus remotus ———	50 26 30	1143 28	50 24 00	
			Omnes incerte præter ultimam propter vapores denſiſſimos Lunam continuo ſubtercurrentes.				
☉ 22	0 03 43		*Solis* limbus remotus ———	73 49 05	1673 62	73 46 35	
	05 10		primus tranſit, centro	73 32 40	1667 39	73 30 10	
	06::17		centrum tranſit, proximo ———	73 17 05	1661 46	73 14 35	
	07::32		limbus ſequens tranſit, centro	73 33 10	1667 59	73 30 40	
	9 36 52	9 30 06	*Lunæ* limbus primus intrat				
	38 20	31 34	remotus ———	33 48 30	766 20	33 46 00	
	39 11	32 25	proximus ———	33 07 10	754 42	33 04 40	
	39 46	33 00	primus tranſit, centro	33 32 35	760 26	33 30 05	
	40 51	34 05	centrum tranſit, remoto ———	33 48 10	766 09	33 45 40	
	41 34	34 48	limbus proximus ———	33 16 40	754 25	33 14 10	
	42 14	35 28	remotus ———	33 48 00	766 03	33 55 30	
	42 41	35 55	primus egreditur				
	42 56	36 10	limbus proximus ———	33 16 30	754 15	33 14 00	
	43 40	36 54	remotus ———	33 47 55	765 97	33 45 25	
	47 05		*Jupiter* intrat				
	49 53		tranſit ———	38 45 30	878 72	38 43 00	
	52 39		exit				
	56 10		Arietis ——— ο	37 31 30	850 67	37 29 00	

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 30
☉ Nov. 22	10 00 40		*Arietis* ——— π	35 21 05	801 24	35 18 35
	10 08½		——— ε	31 25 45	712 32	31 23 15
☽ 23	9 01 24		*Arietis* ——— γ	33 44 20		33 41 50
	02 23½		——— β	32 13 20	730 25	32 10 50
	14 32½		——— α	29 31 25	668 00	29 28 55
	40 32½		———	37 51 45	853 49	37 49 15
	42 46::		*Jupiter* intrat ———	38 46 55	879 24	38 44 25
	45 35		tranſit ———	38 47 00	879 30	38 44 30
	52 13		*Arietis* ——— o	37 31 30	850 64	37 29 00
	56 43½		——— π	35 21 05	801 20	35 18 35
	10 06 12		——— ε	31 25 50	712 18	31 23 20
	11 57		———	27 29 00	522 70	27 26 30
	29 37	10 22 27	*Lunæ* limbus remotus ———	29 23 40	666 10	29 21 10
	30 26	23 16	proximus ———	28 51 25	653 93	28 48 55
	31 11	24 01	primus tranſit, centro ———	29 07 40	658 97	29 05 10
	32 20	25 10	centrum tranſit, remoto ———	29 23 10	665 95	29 20 40
	33 26::		ſectio tranſit, proximo ———	28 51 05	653 82	28 48 35
	34 18	27 08	limbus remotus ———	29 23 10	665 90	29 20 40
	35 10	28 00	proximus ———	28 50 50	653 71	28 48 20
	51 03		*Tauri* inter Pleiades ——— b			
	51 21		——— c			
	51 58		——— e			
	52 03		——— k			
	52 10		——— l			
	52 30		——— d			
	53 38		——— η	28 23 35	643 45	28 21 05
	55 18		——— h	28 25 55	644 35	28 23 25
	59 11		Perſei pes ——— ζ	20 34 40	465 97	20 32 10
	11 42 33½		*Tauri* Palilicium ——— α	35 39 30	808 17	35 37 00
	12 30 55½		Cornu boreum ——— β	23 12 10	525 59	23 09 40
	32 50		Orionis Humerus præcedens ———	45 27 10	1030 95	45 24 40
	43::27		Tauri Cornu Auſtrinum ——— ζ	30 35 50	693 51	30 33 20
	44 50		*Orionis* media Cinguli ——— ε	52 55 10	1198 79	52 52 40
	49 28½		ultima Cinguli ——— ζ	53 38 30	1215 81	53 36 00
	52 25		*Mars* tranſit ———	25 47 55	584 50	25 45 25
	55 26		exit			
	57 59		———	24 01 05	544 09	24 58 35
	13 02 36		*Orionis* Humerus ſequens ——— α	44 11 30	1002 08	44 09 00
	09 30		——— μ	41 54 00	950 15	41 51 30
	20 15		*Geminorum* Caſtoris ——— η	28 57 20	656 27	28 54 50
	28 16		——— μ	28 52 55	654 55	28 50 25
♂ 24	0 04 22		*Solis* limbus remotus ———	74 05 25	1679 65	74 02 55
	05 08		proximus ———	73 32 45	1667 35	73 30 15
	05 56		primus tranſit, centro	73 49 10	1673 55	73 46 40
	07 05		centrum tranſit, remoto ———	74 05 20	1679 64	74 02 50
	08 17½		limbus ſequens tranſit, centro	73 48 50	1673 48	73 46 20
	08 50		proximus ———	73 32 40	1667 35	73 30 10
	09 31		remotus ———	74 05 30	1679 74	74 03 00
	26 27		*Venus* tranſit ———	74 33 20	1690 32	74 30 50
	5 11 38		*Pegaſi* ——— ν	47 56 00	1086 44	47 53 30
	16 08		——— θ	46 48 00	1060 87	46 45 30
	7 48 30		*Polaris* ———	36 07 20	818 42	36 09 50
	52 00		———	36 07 20	818 38	36 09 50
	56 50		tranſit ———	36 07 20	818 38	36 09 50
	8 39 36		*Andromedæ* ——— υ	11 39 35	264 04	11 37 05
	43 17		——— τ	12 30 30	283 29	12 28 00
	45 22		Borea, Pedis Borei ———	02 23 30	54 09	02 21 00
	57 33		*Arietis* ——— γ			
	58::31		——— β	32 13 15	730 23	32 10 45

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 02 30
♂ Nov. 24	9 10 40		Arietis —— α	29 31 25	669 01	29 28 55
	21 30		*Andromedæ* ——	02 48 10	63 45	02 45 40
	24 52		——	02 55 40	66 28	02 53 10
	26 59		——	02 39 10	60 03	02 36 40
	28 06		——	02 20 40	53 05	02 18 10
	41 22		*Jupiter* tranſit ——	38 48 30	879 90	38 46 00
	48 21		*Arietis* —— o	37 31 30	850 73	37 29 00
	52 52		—— π	35 21 20	801 41	35 18 50
	10 47 04		*Tauri* Pleiadum —— g			
	47 09		—— b			
	47 27		—— c			
	48 04		—— e			
	48 08		—— k			
	48 16		—— l			
	48 36½		—— d			
	49 37		—— o			
	49 44		—— η			
	51 24		—— f	28 26 00	644 41	28 23 30
	11 26 00	11 18 20	*Lunæ* limbus remotus ——	26 11 20	593 35	26 08 50
	26 52	19 12	proximus ——	25 38 55	581 02	25 36 25
	27 39	19 59	primus tranſit, centro	25 54 45	587 09	25 52 15
	28 51	21 11	centrum tranſit, proximo ——	25 38 40	580 95	25 36 10
	30 05	22 25	ſectio tranſit, centro ——	25 54 00	586 70	25 51 30
	30 37	22 57	limbus remotus ——	26 11 10	593 31	26 08 40
	31 20	23 40	proximus ——	25 38 40	580 92	25 36 10
	38 41		Tauri Palilicium —— α	35 39 35	808 17	35 37 05
	19 52 06		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit —— α	40 48 30	924 92	40 51 00
	55 00		—— a Vertice ——	40 48 30	924 92	40 51 00
☿ 25	0 04 50		*Solis* limbus remotus ——	74 13 30	1682 76	74 11 00
	05 34		proximus ——	73 40 30	1670 30	73 38 00
	06 26½		primus tranſit, centro	73 56 50	1676 50	73 54 20
	07 36		centrum tranſit, remoto ——	74 13 05	1682 62	74 10 35
	08 47½		limbus ſequens tranſit, centro	73 57 10	1676 52	73 54 40
	09 22		proximus ——	73 40 40	1670 35	73 38 10
	10 00		remotus ——	74 13 30	1682 78	74 11 00
	6 56 00	6 47 48	*Secundus Jovis Satelles emerſerat.*			
	8 53 41½		*Arietis* —— γ			
	54 41		—— β	32 13 10	730 15	32 10 40
	9 06 50		—— α			
	12 17 12½		*Tauri* —— n	29 46 30	674 75	29 44 00
	23 12½		—— β	23 12 25	525 63	23 09 55
	25 11	12 16 59	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	26 27	18 15	remotus ——	24 38 00	558 05	24 35 30
	27 24	19 12	proximus ——	24 05 30	545 69	24 03 00
	28 19	20 07	primus tranſit, centro ——	24 22 00	552 00	24 19 30
	29 35	21 23	centrum tranſit, remoto ——	24 38 10	558 14	24 35 40
	30 50	22 38	limbus ſequens tranſit, centro	24 22 00	552 08	24 19 30
	31 36	23 24	proximus ——	24 05 50	545 80	24 03 20
	32 17	24 05	remotus ——	24 38 20	558 24	24 35 50
	33 56	25 44	ultimus exit			
	37 00		Tauri inter Cornua —— 3	25 49 50	585 22	25 47 20
	41 18		*Mars* tranſit ——	25 45 45	583 63	25 43 15
	46 26½		*Tauri* inter Cornua ——	27 05 35	613 85	27 03 05
	50 16½		——	24 01 10	544 05	23 58 40
	52 27½		Orionis in Fuſte ——	31 20 00	710 06	31 17 30
	55 10½		Tauri inter Cornua ultima ——	25 38 30	580 88	25 36 00
			Reducto Pondere & Indice 5′.			
♀ 27	6 10 57½		*Piſcium* —— γ	49 53 40	1130 77	49 51 10
	14 23½		—— b	47 45 40		47 43 10

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. o ′ ″	per Strias Colcheæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 30
♀ Nov. 27	6 17 29		Piſcium ———	52 53 45	1198 78	52 51 25
			Hora 5h 7′ per Horologium. Quartus Satelles adpropinquans ad axem umbræ Jovis omni ab Eclipſi liber apparuit clare effulgens, albicante lumine Tubo Ped. 27.			
	7 09 37	7 05 44	*Primus Satelles ab umbra emergens videri incipit, tunc Nubes ſecutæ.*			
	10 21	06 08	*Primus clare conſpectus per hiatus tranſcurrentium Nubium adhuc tenuis; ſed rubicundior reliquis.*			
	12 00		*Clare ut tertius qui Venerem colore referebat, ejuſdem fere coloris cum ſecundo, quæ proxime a ſiniſtra ſtabat, eratque coloris Saturni & Jovis mixti Tubo Pedum 16.*			
	8 44 52½		*Arietis* præcedens α ———	29 36 00		29 33 30
	53 54		——— α	29 31 30	668 98	29 29 00
	9 19 55		———	37 51 40	858 31	37 49 10
	23 37		*Jupiter* tranſit ———	38 52 30	881 37	38 50 00
♄ 28	0 01 13		*Solis* limbus remotus ———	74 33 20	1690 30	74 30 50
			proximus ———	74 00 40	1677 71	73 58 10
	02 46		primus tranſit, centro	74 16 30	1683 91	74 14 00
	03 55		centrum tranſit, remoto ———	74 33 05	1690 26	74 30 35
	05 08		limbus ſequens tranſit, centro	74 16 50	1684 06	74 14 20
	05 46		proximus ———	74 00 50	1677 81	73 58 20
	06 27		remotus ———	74 33 25	1690 31	74 30 55
	27 35		*Venus* tranſit ———	75 06 10	1702 77	75 03 40
	8 50 05		Arietis ——— α	29 31 30	669 00	29 29 00
♂ Dec. 1	10 59 11		*Tauri*			
	59 16		———	36 21 45	824 18	31 19 15
	11 06 25½		Palilicium ——— α	35 39 40	808 25	35 37 10
	09 43½		præcedens ad σ ———			
	09 48		ſequens ad σ ———	36 14 35	821 49	36 12 05
	54 48		Cornu Boreum ——— β	23 12 40	525 53	23 10 10
	59 29	11 53 28	*Mars* intrat ———			
	12 02 29	56 28	tranſit ———	25 42 40	582 42	25 40 10
	05 27	59 26	exit			
	07 12½		Tauri ——— ζ	30 36 05	693 44	30 33 35
	26 27½		*Orionis* Humerus ſequens ——— α	44 11 35	1002 05	44 09 05
	33 22		——— μ	41 54 30	950 19	41 52 00
	44 07½		*Geminorum* Caſtoris ——— η	28 57 30	656 23	28 55 00
	52 08		Calx ——— μ	28 53 05	654 45	28 50 35
	17 59 26	17 53 18	*Lunæ* cuſpis remota ———	50 03 50	1134 63	50 01 20
	18 00 21	54 13	limbus remotus ———	50 05 25	1135 30	50 02 55
	01 02	54 54	cuſpis prima tranſit ———			
	01 29	55 21	centrum tranſit, remoto ———	50 05 50	1135 35	50 03 20
	01 54	55 46	cuſpis ſequens tranſit ———			
	02 36	56 28	limbus ſequens tranſit, centro	49 49 45	1129 26	49 47 15
	03 12	57 04	cuſpis proxima ———	49 35 10	1123 81	49 32 40
			remota ———	50 05 20	1135 27	50 02 50
	03 49	57 41	limbus remotus ———	50 06 55	1135 80	50 04 25
	04 40	58 32	cuſpis proxima ———	49 35 25	1123 92	49 32 55
	17 23		*Leonis* Cauda intrat ———	35 13 10	798 25	35 10 40
	20 13		tranſit ——— β	35 13 15	798 31	35 10 45
	23 02		exit			
☿ 2	0 03 14		*Solis* limbus remotus ———	74 54 10	1698 18	74 51 40
	04 00		proximus ———	74 21 10	1685 74	74 18 40

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " *Er.* 02 30	
☿ Dec. 2	0 04 48		*Solis* limbus primus tranſit, centro	74 37 30	1691 92	74 35 00	
	05 57		centrum tranſit, limbo remoto	74 54 00	1698 12	74 51 30	
	07 09½		limbus ſequens tranſit, centro	74 37 35	1691 97	74 35 05	B
	07 52		proximus ———	74 21 25	1685 81	74 18 55	B
	08 29		remotus ———	74 54 15	1698 28	74 51 45	B
	7 00 49		*Caſſiopeiæ* ——— κ	09 42 50	219 98	09 45 20	B
			——— λ	01 18 20	29 50	01 20 50	B
	04 51		——— ζ	00 41 20	15 50	00 43 50	B
	08 08		——— α	03 20 00	75 39	03 22 30	B
	15 37		——— η	04 39 40	105 37	04 42 10	B
	22 52		duarum ad υ præcedens —	05 47 10	131 16	05 49 40	B
	23 29		ſequens ad υ ———	06 00 00	135 94	06 02 30	B
			——— γ	07 31 40	170 59	07 34 10	B
	31 01		duarum infra υ, verſus Polum, Auſtralis ——}	11 51 35	268 49	11 54 05	B
			ſimul fere tranſit, Borea	11 02 35	249 13	11 05 05	B
			nec non & ——— θ	01 59 30	45 01	02 02 00	B
	37 49		——— φ	05 05 15	115 31	05 07 45	B
	50 50		——— δ	07 06 30	161 10	07 09 00	B
			poſt tranſitum ———	14 59 20	339 75	15 02 50	B
	58 56::		——— χ	06 07 30	138 78	06 10 00	B
	8 07 38		quæ ſequitur δ ———	07 28 00	169 30	07 30 30	B
	10 48		quæ antecedit ε ———	10 47 55	244 42	10 50 25	B
	17 32		——— ε	10 37 15	240 35	10 39 45	B
	23 09		infra ε verſus Polum ———	19 23 00	439 39	19 25 30	B
			paulo ante tranſit ———	17 52 10	405 00	17 54 40	B
	9 02 50		*Jupiter* tranſit, Cœlo ſubnubilo —	38 58 10	883 53	38 55 40	
			Interea dum pondus reduco perdit Horologium 7".				
♃ 3	5 30 30		Pegaſi Markab ———	37 57 05	860 40	37 54 35	
	56	circiter	*Caſſiopeiæ* ———	09 05 10	205 73	09 07 40	B
	58	circiter	quæ præcedit τ ———	05 20 50	121 16	05 23 20	B
	6 13 09		——— τ	05 26 00	123 05	05 28 30	B
	15 08		———	08 59 40	203 67	09 02 10	B
	20 09		——— ρ	04 16 30	96 91	04 19 00	B
	24 28		——— σ	02 32 00	57 25	02 34 30	B
	29 38		quæ infra β ———	09 08 30	205 16	09 11 00	B
	31 45		———	10 58 20	248 36	11 00 50	B
	33 55		——— β	05 56 20	134 60	05 58 50	B
	49 02		———	08 36 40	195 07	08 39 10	B
	55 49		——— λ	01 18 30	29 42	01 21 00	B
	7 00 49		——— ζ	00 41 10	15 51	00 43 40	B
	04 06		——— α	03 20 00	75 61	03 22 30	B
	05 48		——— ξ	02 41 55	61 00	02 39 25	A
	07 15		——— π	06 10 30	139 64	06 08 00	A
	08 37		——— ο	04 54 50	111 35	04 52 20	A
	12::20		——— ν	02 13 50	50 49	02 11 20	A
	19 37 10		*Lunæ* limbus ſequens tranſit, centro	61 00 20	1428 44	60 57 50	A
♀ 4	0 04 01		*Solis* limbus remotus ———	75 01 10	1700 88	74 58 40	
	04 36		proximus ———	74 28 30	1688 52	74 26 00	
	05 38		primus tranſit, centro —	74 55 15	1694 86	74 52 45	
	06 47		centrum tranſit, remoto ———	75 01 10	1700 84	74 58 40	
	08 00		limbus ſequens tranſit, centro	74 44 10	1694 96	74 41 40	
	08 36		proximus ———	74 28 50	1688 63	74 26 20	
	09 15		remotus ———	75 01 15	1700 92	74 58 45	
	5 26 30		Pegaſi Markab ———	37 57 05	860 40	37 54 35	
	30 51		*Caſſiopeiæ* e tribus contiguis — Bor. 1	06 15 15	141 71	06 17 45	
	31 24		——— Bor.				
	33 49		——— Bor.	06 09 45	139 57	06 12 15	

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. à Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. à Vert. correcta.* Er	′ 02	″ 30
♀ Dec. 4	5	48	28½		*Caſſiopeæ* ———— Bor. ——	09	05	00	205	66	09	07	30
		53	03		quæ præcedit τ Bor. ——	05	20	45	121	15	05	23	15
					———— Bor. —— τ	05	26	10	123	05	05	28	40
	6	11	08		quæ infra τ — Bor. ——	08	59	45	203	67	09	02	15
		20	30		———— Bor. —— σ	02	32	05	57	26	02	34	35
☉ 6	0	05	00		*Solis* limbus remotus ————	75	07	00	1703	09	75	04	30
		05	45		proximus ————	74	34	15	1690	71	74	31	45
		06	31		primus tranſit, centro	74	51	15	1697	10	74	48	45
		07	41½		centrum tranſit, remoto ————	75	06	50	1703	07	75	04	20
		08	53		limbus ſequens tranſit, centro —	74	50	50	1696	90	74	48	20
		09	21		proximus ————	74	34	35	1690	81	74	32	05
		10	00		remotus ————	75	07	05	1703	21	75	04	35
☽ 7	0	05	28		*Solis* limbus remotus ————	75	09	00	1703	82	75	06	30
		05	58		proximus ————	74	36	30	1691	56	74	34	00
		06	57		primus tranſit, centro	74	52	40	1697	86	74	50	10
		08	04		centrum tranſit, remoto ————	75	09	00	1703	82	75	06	30
		09	19		limbus ſequens tranſit, centro	74	52	00	1697	41	74	49	30
		09	50		proximus ————	74	36	40	1691	62	74	34	10
		10	27		remotus ————	75	09	10	1703	92	75	06	40
					Reducto pondere, & Indice 6′.								
♂ 8	0	00	01		*Solis* limbus remotus ————	75	10	55	1704	62	75	08	25
		00	23		proximus ————	74	38	05	1692	21	74	35	35
		01	15½		primus tranſit, centro	74	54	25	1698	39	74	51	55
		02	27		centrum tranſit, remoto ————	75	10	45	1704	55	75	08	15
		03	38		limbus ſequens tranſit, centro	74	54	25	1698	37	74	51	55
		04	17		proximus ————	74	38	25	1692	33	74	35	55
		05	04		remotus ————	75	10	50	1704	62	75	08	20
		36	53		*Venus* tranſit ————	75	37	30	1714	65	75	35	00
	5	07	11		Pegaſi Markab exit								
	6	31	20		*Urſæ Minoris*, Polaris a Vertice — α	36	07	45	818	55	36	10	15
		38	00		————	36	07	25	818	38	36	09	55
		44	50		————	36	07	15	818	39	36	09	45
		48	10		————	36	07	20	818	39	36	09	50
		51	38		——— tranſit ———	36	07	15	818	39	36	09	45
	7	05	22		*Caſſiopeæ* infra Cathedram — Bor. —	15	36	20	353	77	15	38	50
		06	55		———— Bor. —	11	51	30	268	48	11	54	00
		20	45		———— Bor. δ	07	06	30	161	10	07	09	00
	18	44	55		Polaris tranſit a Vertice —	40	48	20	924	85	40	50	50
		47	03		———— repet.	40	48	20	924	83	40	50	50
		50	05		————	40	48	20	924	83	40	50	50
		52	47		————	40	48	20	924	83	40	50	50
		59	26		*Virginis* Vindemiatrix ———— ε	38	52	55	881	53	38	50	25
	19	21	43½		Spica ———— α	61	01	50	1383	47	60	59	20
☿ 9	0	00	08		*Solis* limbus remotus ————	75	12	00	1704	95	75	09	30
		01	06		proximus ————	74	39	40	1692	67	74	37	10
		01	36		primus tranſit, centro	74	55	50	1698	77	74	53	20
		02	46		centrum tranſit, remoto ————	75	11	40	1704	91	75	09	10
		03	59		limbus ſequens tranſit, centro	74	55	35	1698	77	74	53	05
		04	35		proximus ————	74	39	30	1692	69	74	37	00
		05	17		remotus ————	75	12	15	1705	18	75	09	45
					Eridani ————	81	38	40	1851	67	81	36	10
					———— ζ	61	29	05	1393	74	61	26	35
	9	16	12		————	74	22	00	1685	90	74	19	30
		25	50	circiter	————	57	39	20	1306	74	57	36	50
		28	47		———— ε	62	00	50	1405	78	61	58	20
		31	28		————	52	05	00	1180	69	52	02	30
		35	43		————	57	43	20	1308	47	57	40	50

A.N. CHR. 1691. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h	'	"	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCI.	*Dist. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* °	'	"	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* Er.	' 02	" 30	
☿ Dec. 9	9	38	50		*Eridani* ——— δ	62	19	05	1412	88	62	16	35	3
		41	56		——— π	64	34	30	1464	25	64	32	00	5
		47	47		———	57	48	10	1310	18	57	45	40	6
		49	06		———	55	23	30	1255	53	55	21	00	4
		53	59		——— γ	65	53	30	1493	99	65	51	00	
		57	03		———	76	22	10	1731	62	76	19	40	4
	10	05	36		quæ præcedit *o* ———	59	15	00	1342	95	59	12	30	6
		07	05		——— *o*	59	09	50	1340	98	59	07	20	4
		10	00		——— A	62	32	30	1412	79	62	30	00	5
		11	19		sequens ad *o* ———	59	39	15	1352	09	59	36	45	4
		18	33		——— ξ	55	59	00	1268	98	55	56	30	6
		29	05		trium infra *ν*, Borea ———	58	54	40	1335	27	58	52	10	5
		31	07		——— *ν*	55	29	20	1258	38	55	26	50	
		32	18		——— *c*	54	37	15	1237	92	54	34	45	
		34	16		———	66	25	00	1505	77	66	22	30	3
		37	10		———	71	46	00	1626	74	71	43	30	3
		40	15		——— μ	55	20	30	1254	52	55	18	00	
		47	54		——— ω	57	30	00	1303	24	57	27	30	
		51	21		——— *b*	57	11	00	1296	18	57	08	30	
		56	37		——— ψ	59	09	05	1340	71	59	06	35	
	11	01	37		quæ præcedit β ———	56	36	00	1282	81	56	33	30	6
		02	47		——— β	57	00	45	1292	25	56	58	15	
		03	32		quæ sequitur β ———	56	23	00	1277	95	56	20	30	
		04	30		——— λ	60	40	20	1375	38	60	37	50	
		11	08		*Mars* transit ———	25	46	00	583	78	25	43	30	
		14	09		exit ———	25	46	10	583	80	25	43	40	
		16	39		*Tauri* Cornu Boreum ——— β	23	12	30	525	73	23	10	00	
		29	03½		Austrinum ——— ζ	30	35	40	693	52	30	33	10	
		48	18		Orionis Humerus sequens ———	44	11	35	1002	10	44	09	05	
		50	25		*Jovis Secundus Satelles incipit videri aere vaporoso, Tubo Pedum 16.*									
		51	33		*Clare conspectus, sed non adhuc æqualis* 1°									
		55	13		Orionis ——— μ	41	54	00	850	12	41	51	30	
	12	05	58		*Geminorum* ——— η	28	57	35	656	31	28	55	05	
		13	59		——— μ	28	53	05	654	60	28	51	35	
♃ 10	0	00	30		*Solis* limbus remotus ———	75	12	30	1705	15	75	10	00	
		01	13		proximus ———	74	40	00	1692	80	74	37	30	
		02	02		primus transit, centro	74	56	30	1699	06	74	54	00	
		03	11		centrum transit, remoto ———	75	12	20	1705	10	75	09	50	
		04	24		limbus sequens transit, centro	74	56	00	1698	85	74	53	30	
		04	49		proximus ———	74	40	05	1692	89	74	37	35	
		05	22		remotus ———	75	12	25	1705	21	75	09	55	
	5	33	46		*Aquarii* ——— ω	67	43	25	1535	37	67	40	55	5
					——— tertia ad A	71	27	30	1619	88	71	25	00	6
					——— quarta ad A	71	51	40	1629	05	71	49	10	
		36	57		*Cetum* antecedentium *g* ———	70	31	30	1598	72	70	29	00	
		54	53		——— *f*	68	38	20	1556	03	68	35	50	
	6	02	30		——— *h*	72	06	45	1634	71	72	04	15	
		05	52		*Ceti* ——— ι	62	01	25	1406	95	61	58	55	
		10	37½		———	57	09	25	1295	56	57	06	55	
		21	11		———	56	47	30	1287	24	56	45	00	5
		26	14		e 4 ad φ præcedens prima ———	63	47	00	1446	03	63	44	30	5
		35	30		post transitum ——— β	71	09	20	1613	02	71	06	50	
					ad φ ——— secunda	63	48	00	1446	45	63	45	30	5
		41	32		——— tertia	54	19	20	1231	23	54	16	50	6
		44	04		——— quarta	64	25	50	1460	73	64	23	20	6
		47	24		———	64	32	05	1463	17	64	29	35	5
		50	07		———	57	59	00	1314	27	57	56	30	6
		54	15		———	62	59	20	1427	95	62	56	50	6
		57	26											

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.		*Diſt. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 02 30	
♃ Dec. 10	6 59 05		*Ceti* altera præcedens ———	η	62 56 00	1426 67	62 53 30	6
	59 53		———	η	63 18 40	1435 38	63 16 10	
	7 05 39		ſupra hanc anteced. θ ———		61 04 40	1384 55	61 02 10	5
			———	θ	61 16 35	1388 98	61 14 05	
	17 13		Auſt. duar. infra θ ———		67 41 35	1534 70	67 39 05	5
	18 25		Borea ———		66 09 10	1499 78	66 06 40	6
	21 30½		———		74 41 50	1693 52	74 39 20	4
	26 18		———		68 44 50	1558 50	68 42 20	6
	27 41		Comes hujus ———		68 27 50	1552 13	68 25 20	6
	36 28		———	τ	69 02 55	1565 40	69 00 25	
	41 09½		———	χ	63 42 50	1444 46	63 40 20	
	42 57		———	ζ	63 21 40	1436 46	63 19 10	
	8 17 41		———	ρ	65 11 00	1478 07	65 08 30	
	24 04		———	σ	68 05 45	1543 75	68 03 15	
	30 15		———	ε	64 41 05	1466 58	64 38 35	
	36 02		———	π	66 40 05	1511 46	66 37 35	
	37 16		*Eridani* præcedens ad ———	τ	71 22 15	1617 87	71 19 45	4
	43 35		ſequens ad ———	τ	73 45 40	1672 26	73 43 10	4
	47 55		———	η	61 38 20	1397 26	61 35 50	
	50 10		quæ præcedit trium ———	1	76 34 30	1736 30	76 32 00	6
	50 51		hujus Comes ———		76 19 10	1730 45	76 16 40	6
	52 30		ſequentium η ———		60 23 20	1368 80	60 20 50	6
	54 05		———	2	60 25 00	1368 45	60 22 30	6
	55 39		———	3	60 20 ::	1367 33	60 18	5
			tranſit fere cum priore ———		76 18 30	1730 25	76 16 00	3
	9 05 23		———		81 38 20	1851 57	81 35 50	3
	07 21		———	ζ	61 28 50	1393 65	61 26 20	4
	11 11		———		75 07 10	1703 20	75 04 40	6
	12 15		———	4	74 21 50	1685 97	74 19 20	4
	21 45		ſupra ε ———		57 39 10	1306 77	57 36 40	5
	24 51		———	ε	62 01 00	1405 82	61 58 30	
	26 35		———	5	74 09 20	1681 21	74 06 50	3
	28 42		———		69 59 10	1586 49	69 56 40	5
	39 57		———	6	75 38 30	1714 97	75 36 00	4
	40 46		———	7	76 18 30	1730 20	76 16 00	6
	46 56		———	8	77 00 00	1745 92	76 57 30	
	50 01½		———	γ	65 53 40	1493 96	65 51 10	3
	53 07		———	9	76 22 00	1731 56	76 19 30	4
	10 12 33		———		85 54 10	1948 15	85 51 40	3
			———		86 04 10	1952 01	86 01 40	
	18 46		———		86 04 20	1952 10	86 01 50	5
	27 37		præcedens ad ———	υ	81 49 30	1855 77	81 47 00	4
	29 47		ſequens ad ———	υ	82 37 15	1873 82	82 34 45	3
			Reducto pondere.					
☽ 14	0 02 41		*Solis* limbus remotus ———		75 11 00	1704 62	75 08 30	
	03 29		proximus ———		74 37 40	1692 09	74 35 10	
	04 18		primus tranſit, centro		74 55 00	1698 59	74 52 30	
	05 28		centrum tranſit, remoto ———		75 10 50	1704 57	75 08 20	
	06 41		limbus ſequens tranſit, centro		74 54 40	1698 46	74 52 10	
	07 36		proximus ———		74 38 20	1692 22	74 35 50	
	08 22		remotus ———		75 11 00	1704 68	75 08 30	
	3 52 19	3 46 28	*Lunæ* limbus remotus ———		63 43 40	1444 75	63 41 10	
	53 30	47 39	cuſpis proxima ———		63 15 20	1434 01	63 12 50	
	54 01	48 10	limbus primus tranſit, centro		63 28 10	1438 90	63 25 40	
	55 02	49 11	centrum tranſit, remoto ———		63 43 00	1444 54	63 40 30	
	55 42	49 51	cuſpis proxima ———		63 14 45	1433 84	63 12 15	
	56 23	50 32	limbus remotus ———		63 42 50	1444 48	63 40 20	
	4 51 19		*Aquarii* præcedens ad ———	♃	62 15 00	1411 14	62 12 30	
	53 28		ſecunda ad ———	♃	62 20 50	1413 38	62 18 20	
	54 30		tertia ad ———	♃	62 46 50	1423 37	62 44 2	

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 30	
☽ Dec. 14	6 10 44		*Ceti* ———	56 47 30	1287 24	56 45 00	
	44::½	circiter	——— η	63 19 00	1435 47	63 16 30	
	50 11		ſupra η ———	61 04 40	1384 55	61 02 10	5
	59 50		Comes θ 7^æ^ ———	61 06 35	1385 24	61 04 05	
	59 54		——— θ	61 16 40	1389 01	61 14 10	
			infra θ ———	67 41 30	1534 70	67 39 00	
	7 06 02		———	74 41 50	1693 51	74 39 20	4
♂ 15	0 03 18		*Solis* limbus remotus ———	75 09 15	1703 96	75 06 45	
	03 56		proximus ———	74 36 20	1691 50	74 33 50	
	04 50½		primus tranſit, centro	74 53 05	1697 78	74 50 35	
	06 01		centrum tranſit, remoto ———	75 09 00	1703 82	75 06 30	
	07 12½		limbus ſequens tranſit, centro	74 52 50	1697 62	74 50 20	
	07 50		proximus ———	74 36 50	1691 58	74 34 20	
	08 28		remotus ———	75 09 10	1703 94	75 06 40	
	4 32 26	4 26 01	*Lunæ* limbus remotus ———	58 17 45	1321 33	58 15 15	
	33 18	26 53	cuſpis proxima ———	57 49 00	1310 47	57 46 30	
	34 03	27 38	limbus primus tranſit ———				
	35 02	28 37	centrum tranſit, remoto ———	58 17 05	1321 15	58 14 35	
	35 47	29 59	cuſpis proxima ———	57 48 30	1310 34	57 46 00	
	36 24	30 34	remota ———	58 15 30	1320 55	58 13 00	
	36 59		limbus remotus ———	58 17 00	1320 10	58 14 30	
	46 03½		*Aquarii* ——— φ	59 11 30	1341 67	59 09 00	
	47 27		præcedens ad ——— ψ	62 14 50	1411 15	62 12 20	
	49 34½		media ad ——— ψ	62 20 45	1413 37	62 18 15	
	50 35		ultima ad ——— ψ	62 46 45	1423 15	62 44 15	
	5 04 48		tertia ad ——— b	74 04 25	1679 45	74 01 55	
	11 39½		——— ι	47 32 20	1077 56	47 29 50	
☿ 16	0 03 47		*Solis* limbus remotus ———	75 06 55	1703 04	75 04 25	
	04 24		proximus ———	74 34 30	1690 74	74 32 00	
	05 24		primus tranſit, centro	74 50 40	1696 83	74 48 10	
	06 34		centrum tranſit, remoto ———	75 06 45	1703 03	75 04 15	
	07 48		limbus ſequens tranſit, centro	74 50 20	1696 74	74 47 50	
	08 28		proximus ———	74 34 20	1690 70	74 31 50	
	09 06		remotus ———	75 07 30	1703 38	75 05 00	
	4 42 12		*Aquarii* ——— φ	59 11 25	1341 66	59 08 55	
	43 35½		præcedens ad ——— ψ	62 14 45	1411 06	62 12 15	
	45 43½		media ad ——— ψ	62 20 40	1413 35	62 18 10	
	46 47		ultima ad ——— ψ	62 46 20	1423 07	62 43 50	
	5 11 51	5 04 50	*Lunæ* limbus remotus ———	52 38 30	1193 05	52 36 00	
	12 22	05 21	cuſpis remota ———	52 37 00	1192 49	52 34 30	
	12 50	05 49	limbus proximus ———	52 09 30	1182 17	52 07 00	
	13 18	06 17	primus tranſit, centro	52 20 55	1187 24	52 18 25	
	13 54	06 53	cuſpis prima tranſit ———				
	14 16	07 16	centrum tranſit, remoto ———	52 38 00	1192 88	52 35 30	
	14 43	07 42	cuſpis ſequens tranſit ———				
	15 16	08 15	cuſpis proxima ———	52 09 00	1181 94	52 06 30	
	15 48	08 47	remota ———	52 36 00	1192 23	52 33 30	
	16 16	09 15	limbus remotus ———	52 37 45	1192 80	52 35 15	
	16 44	09 43	cuſpis remota ———	52 36 15	1192 28	52 33 45	
	17 08	10 07	limbus remotus ———	52 37 20	1192 69	52 34 50	
	27 09½		Piſcium ——— ι	46 20 30	1050 57	46 18 00	
	6 19 32		*Polaris* tranſit ——— Bor.	36 07 20	818 37	36 09 50	
	22 52		a Vertice ——— Bor.	36 07 20	818 37	36 09 50	
	34 05		*Caſſiopeæ* ſub Cathedra ——— Bor.	15 36 30	353 70	15 39 00	6
	48 22		——— Bor.	14 59 15	339 75	15 01 45	6
	58 36		——— Bor.	19 55::35	451::75	19 58 05	6
	7 03 29		——— Bor.	17 31 30	397 15	17 34 00	6
			tranſit cum priore — Bor.	14 56 45	338 80	14 59 15	6
	16 20		——— Bor.	15 37 40	354 23	15 40 10	6

ANN. CHR. 1691. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO M DC XCI.	*Dist. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Dist. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 02 30	
☿ Dec. 16	7 19 51		*Cassiopeæ* ——— Bor.	24 14 40	549 48	24 17 10	6
	21 24		——— Bor.	23 04 30	523 03	23 07 00	5
			transeunt cum præced. {	17 51 50	404 95	17 54 20	5
				19 23 50	439 37	19 26 20	4
	23 30		——— Bor.	21 33::20	490::49	21 35 50	
♃ 17	0 04 16		*Solis* limbus remotus ———	75 04 20	1702 12	75 01 50	
	05 05		proximus ———	74 31 40	1689 68	74 29 10	
	06 01		primus transit, centro	74 48 20	1695 96	74 45 50	
	07 11		centrum transit, remoto ———	75 04 20	1702 15	75 01 50	
	08 23		limbus sequens transit, centro	74 47 55	1695 79	74 45 25	
	5 51 46	5 44 08	*Lunæ* limbus remotus ———	46 54 50	1063 41	46 52 20	
	52 15	44 37	cuspis proxima ———	46 26 00	1052 60	46 23 30	
	52 55	45 16	limbus primus transit ———				
	53 32	45 54	cuspis prima transit ———				
	53 56	46 18	centrum transit, remoto ———	46 54 20	1063 30	46 51 50	
	54 24	46 46	cuspis sequens transit ———				
	55 11	47 33	cuspis proxima ———	46 25 20	1052 37	46 22 50	
	55 44	48 06	remota ———	46 52 30	1062 54	46 50 00	
	56 12	48 34	limbus remotus ———	46 54 15	1063 22	46 51 45	
	6 12 20	circiter	*Piscium* ——— δ	45 36 00	1033 78	45 33 30	
	25 35		——— σ	21 22 20	483 90	21 19 50	
	28 52		———	20 59 20	475 22	20 56 50	
	30 36		———	21 09 10	478 92	21 06 40	
	33 30		———	37 28 50	849 72	37 26 20	
	37 17		——— ζ	45 34 00	1033 06	45 31 30	5
	38 18		hujus Comes ———	46 08 55	1046 15	46 06 25	7
	53 40		——— μ	46 57 35	1064 46	46 55 05	
	54 34		——— η	37 45 50	856 04	37 43 20	
	7 08 41		*Arietis* ———	43 54 40	995 61	43 52 10	
	16 08		——— γ	33 44 15	764 65	33 41 45	
	17 08		——— β	32 13 20	730 32	32 10 50	
	29 14		——— α	29 31 30	669 00	29 29 00	
	55 25		*Jupiter* transit ———	39 04 40	885 98	39 02 10	
	8 11 27		*Arietis* ——— π	35 21 15	801 22	35 18 45	
	20 35		quæ præcedit ε ———				
	20 56		——— ε	31 25 55	712 31	31 23 25	
	26 41		———	27 29 00	622 70	27 26 30	
♀ 18	6 32 33	6 24 20	*Lunæ* limbus remotus ———	41 17 50	936 38	41 15 20	
	33 24	25 11	cuspis proxima ———	40 48 20	925 12	40 45 50	
	34 09	25 56	limbus primus transit ———				
	34 50	26 37	cuspis proxima ———				
	35 15::	27 00	centrum transit, remoto ———	41 17 10	936 14	41 14 40	
	35 40	27 27	cuspis remota ———				
	36 03	27 50	cuspis proxima ———	40 48 00	924 97	40 45 30	
	36 57	28 44	limbus remotus ———	41 17 10	936 12	41 14 40	
	38 06	29 53	cuspis remota ———	41 15 20	935 45	41 12 50	
	7 12 20		*Arietis* ——— γ	33 44 10	764 53	33 41 40	
	13 20		——— β	32 13 30	730 26	32 11 00	
	18 38		———	40 43 20	923 28	40 40 50	
	51 34		*Jupiter* transit ———	39 04 30	885 91	39 02 00	
	8 06 25		*Arietis* ———	27 37 40	626 09	27 35 10	
	16 45		quæ præcedit ε ———				
	17 07		——— ε	31 25 50	712 26	31 23 20	
♄ 19	6 46 55½		Piscium ——— η	37 46 00	856 11	37 43 30	
	54 40		*Arietis* ———	38 48 30	879 79	38 46 00	6
	57 40		———	32 45 00	742 22	32 42 30	6.
	7 08 31		——— γ	33 44 20	764 63	33 41 50	
	09 30½		——— β	32 13 40	730 29	32 11 10	

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 02 30
♄ Dec. 19	7 15 30		*Lunæ* limbus primus intrat			
	16 52	7 08 02	remotus ———	35 59 10	815 62	35 56 40
	17 30	08 40	cuſpis proxima ———	35 28 30	803 96	35 26 00
	18 22	09 32	limbus primus tranſit, centro	33 43 40	809 72	33 41 20
	19 26	10 36	centrum tranſit, remoto ———	35 58 40	815 45	35 56 10
	20 03	11 13	cuſpis proxima ———	35 28 15	803 87	35 25 45
	20 37	11 47	limbus remotus ———	35 58 35	815 41	35 56 05
	21 39½		Arietis ——— α	29 31 30	668 97	29 29 00
	47 43½		*Jupiter* tranſit ———	39 04 20	885 88	39 01 50
	50 29		exit ———	39 04 30	885 94	39 02 00
	59 19		——— υ	37 31 40	850 67	37 29 10
	8 03 50½		——— π	35 21 20	801 27	35 18 50
☉ 20	7 43 58½		*Jupiter* tranſit ———	39 04 10	885 82	39 01 40
	50 42		*Arietis*, vel Trianguli Minoris ſupra Arietem ———	25 48 00	584 51	25 45 30
	53 23½		———	25 08 30	569 61	25 06 00
	59 50		———	25 32 50	578 79	25 30 20
	8 03 50	7 54 26	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	05 23	55 59	remotus ———	31 15 40	708 48	31 13 10
	06 08	56 34	proximus ———	30 44 10	696 64	30 41 40
	06 47	57 23	primus tranſit, centro	30 59 30	702 36	30 57 00
	07 55	58 31	centrum tranſit, remoto ———	31 15 20	708 41	31 12 50
	08 37	59 13	ſectio tranſit ———			
	08 50	59 26	limbus proximus fractus ———	30 43 55	696 58	30 41 25
	09 42	8 00 18	primus exit			
	09 54	00 30	remotus ———	31 15 10	708 43	31 12 40
	10 32	01 08	proximus ———	30 43 30	696 52	30 41 00
	21 57		*Arietis* ——— δ	32 58 25	747 42	32 55 55
	25 08		——— ζ	31 38 25	717::09	31 35 55
	31 22		præcedens ad ——— τ	31 30 20	714 05	31 27 50
	32 57		———	31 54 10	723 07	31 51 40
			Deinceps reducto pondere.			
	54 20		*Tauri*, Pleiadum ——— b	28 24 00	643 58	28 21 30
	55 15		——— e			
	55 47		——— d			
	56 55		——— η	28 23 30	643 42	28 21 00
	58 35		——— f	28 26 00	644 39	28 23 30
☽ 21	0 06 55		*Solis* limbus remotus ———	74 49 20	1696 45	74 46 50
	07 45		proximus ———	74 16 45	1683 98	74 14 15
	08 20		primus tranſit, centro	74 32 15	1689 95	74 29 45
	09 30		centrum tranſit, remoto	74 49 20	1696 43	74 46 50
	10 42		limbus ſequens tranſit, centro	74 33 00	1690 20	74 30 30
	11 14		proximus ———	74 17 20	1684 20	74 14 50
	11 52		remotus ———	74 49 45	1696 54	74 47 15
	17 54	circiter	*Polaris* jam jam prætergreſſæ Merid.	40 48 15	924 83	40 50 45
	58 03		———	40 48 15	924 83	40 50 45
	18 00 08		———	40 48 15	924 81	40 50 45
	09 06		*Virginis* ——— ε	38 53 25	881 75	38 50 55
	31 24		Spica ——— α	61 01 40	1383 51	60 59 10
♃ 24	6 49 10		*Arietis* ——— γ			
	50 10		——— β	32 13 40	730 40	32 11 10
	55 21		———	40 43 30	923 41	40 41 00
	7 02 20		——— α	29 31 40	669 11	29 29 10
	11 22 24		*Geminorum* ——— ν	31 09 00	705 89	31 06 30
	27 27		———	23 18 00	527 69	23 15 30
	31 38		——— γ	34 53 30	790 70	34 51 00
	36 38		——— ε	26 07 30	591 80	26 05 00
	43 28		Canis Majoris Syrius ——— α	67 48 15	1537 27	67 45 45

ANN. CHR. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium*	*Tempora vera apparentia.*	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.*	*per Strias Cochleæ.*	*Diſt. a Vertice correctæ.*
	h ′ ″	h ′ ″		° ′ ″	Revol. Cent.	′ ″ Er. 02 30
♃ Dec. 24	12 03 00	11 51 20	*Lunæ* limbus remotus	26 06 00	591 32	26 03 30
	03 43	51 53	proximus	25 32 30	578 26	25 30 00
	04 38	52 58	primus tranſit, centro	25 49 40	585 14	25 47 10
	05 52	54 14	centrum tranſit, remoto	26 06 20	591 45	26 03 50
	07 11½	55 31	limbus ſequens tranſit, centro	25 50 00	585 27	25 47 30
	08 16	56 36	proximus	25 33 15	578 90	25 30 45
	08 47	57 07	remotus	26 06 50	591 64	26 04 20
	10 16	58 36	ultimus exit			
	20 43		Geminorum ς	19 09 40	433 89	19 07 10
	21 01½		Canis Minoris β	42 38 00	966 73	42 35 30
	26 21		Geminorum Caſtor α	18 59 50	430 15	18 57 20
	34 44		*Canis Minoris* Procyon	45 31 30	1032 20	45 29 00
	35 19½		parvula ſupra			
	37 52½		Geminorum Pollux	22 47 10	516 01	22 44 40
♀ 25	0 08 51		*Solis* limbus remotus	74 27 50	1688 17	74 25 20
	09 32		proximus	73 55 00	1675 65	73 52 30
	10 27½		primus tranſit, centro	74 11 10	1681 80	74 08 40
	11 38		centrum tranſit, remoto	74 27 50	1688 16	74 25 20
	12 49		limbus ſequens tranſit, centro	74 11 30	1681 87	74 09 00
	13 25		proximus	73 55 00	1675 70	73 52 30
	14 02		remotus	74 28 00	1688 28	74 25 30
	6 45 18		*Arietis* γ	33 44 30	764 69	33 42 00
	46 17½		β	32 13 30	730 3	32 11 00
	58 26		α	29 31 30	669 09	29 29 00
	7 24 36		*Jupiter* tranſit	39 02 00	884 99	38 59 30
	27 26		exit			
	11 27 44		*Geminorum* Pes lucidus γ	34 53 40	790 80	34 51 10
	32 44½		ε	26 07 30	591 82	26 05 00
	39 34½		Canis Majoris Syrius	67 48 20	1537 31	67 45 50
	12 22 27½		Geminorum Caſtor α	18 59 40	430 15	18 57 10
	30 53		Canis Minoris Procyon	45 31 40	1032 23	45 29 10
	34 00		Geminorum Pollux β	22 47 20	516 05	22 44 50
	13 05 02	12 52 51	*Lunæ* limbus remotus	29 37 15	671 27	29 34 45
	05 49	53 38	proximus	29 03 35	658 59	29 01 05
	06 41	54 31	ſectio tranſit, centro	29 21 00	665 14	29 18 30
	07 53	55 42	centrum tranſit, remoto	29 38 00	671 54	29 35 30
	09 08	56 57	limbus ſequens tranſit, centro	29 21 00	665 11	29 18 30
	09 46	57 35	proximus	29 04 30	658 93	29 02 00
	10 25	58 14	remotus	29 38 30	671 77	29 36 00
	12 10	59 59	ultimus exit			
♄ 26	0 09 48		*Solis* limbus proximus	73 48 20	1673 18	73 45 50
	10 56		primus tranſit, centro	74 04 00	1679 10	74 01 30
	12 07		centrum tranſit, remoto	74 20 40	1685 44	74 18 10
	13 17		limbus ſequens tranſit, centro	74 04 20	1679 27	74 01 50
	14 21		remotus	74 21 10	1685 59	74 18 40
			Reducto pondere.			
☉ 27	0 09 46		*Solis* limbus remotus	74 13 50	1682 80	74 11 20
	10 24		proximus	73 41 10	1670 42	73 38 40
	11 20		primus tranſit, centro	73 57 10	1676 49	73 54 40
	12 31		centrum tranſit, remoto	74 13 50	1682 79	74 11 20
	13 42		limbus ſequens tranſit, centro	73 57 10	1676 49	73 54 40
	14 20		proximus	73 41 20	1670 46	73 38 50
	14 56		remotus	74 14 00	1672 82	74 11 30
	6 37 25		*Arietis* γ	33 44 30	764 66	33 42 00
	38 24		β	32 13 30	730 36	32 11 00
	7 16 53		*Jupiter* tranſit	39 00 40	884 50	38 58 10
	8 56 33	8 43	*Primus Satelles Jovis videbatur ex umbra emergens, obſervante Cluſio.*			

Ann. Chr. 1691. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 02 30	
☽ Dec. 28	0 10 15		*Solis* limbus remotus	74 06 20	1680 09	74 03 50	
	10 51		proximus	73 33 50	1667 72	73 31 20	
	12 58		centrum tranſit, remoto	74 06 10	1680 03	74 03 40	
	14 08		limbus ſequens tranſit, centro	73 49 50	1673 85	73 47 20	
	14 42		proximus	73 33 40	1667 71	73 31 10	
	15 12		remotus	74 06 25	1680 15	74 03 55	
	6 33 30		*Arietis* γ	33 44 20	764 64	33 41 50	
	34 29½		β	32 13 30	730 32	32 11 00	
	46 39		α	29 31 35	669 08	29 29 05	
	7 13 04		*Jupiter* tranſit	38 59 50	884 21	38 57 20	
1692.			ANNO MDCXCII.			′ ″	
			Reducto pondere.			*Er.* 02 40	
☉ Jan. 10	0 03 30		*Solis* limbus remotus	71 49 10	1627 93	71 46 30	
	04 20		proximus	71 16 15	1615 57	71 13 35	
	05 01		primus tranſit, centro	71 32 50	1621 78	71 30 10	
	06 10		centrum tranſit, remoto	71 49 30	1627 92	71 46 50	
	07 19½		limbus ſequens tranſit, centro	71 32 30	1621 67	71 29 50	
	07 54		proximus	71 16 30	1615 63	71 13 50	
☽ 11	6 09 04		*Jupiter* tranſit	38 42 05	877 48	38 39 25	
	11 52		egreditur				
	18 26		*Arietis*	42 42 30	968 63	42 39 50	4
	24 36		σ	37 43 15	854 18	37 40 35	6
	28 37		præcedens & minor ad ρ	34 27 00	780 74	34 24 20	6
	29 09		ſequens & clarior ad ρ	34 44 25	787 26	34 41 45	6
	31 42		ε	31 26 00	712 39	31 23 20	5
	36 20		Ceti Mandibula α	48 38 55	1102 64	48 36 15	
	7 52 08½		*Tauri* γ	36 39 40	830 07	36 37 00	
	53 00½		quæ infra γ eſt	37 11 15	843 05	37 08 35	6
	59 03		π	37 31 50	850 83	37 29 10	
	8 00 47			37 29 05	849 79	37 26 25	
	01 25		b	39 10 55	888 36	39 08 15	
	03 07			38 29 30	872 72	38 26 50	6
	06 11		ρ	37 21 05	846 72	37 18 25	
	08 33		d	41 00 45	952 65	40 58 05	4
	10 45		c	39 39 05	899 02	39 36 25	
	11 22		præcedentium σ, antecedens	36 21 30	824 09	36 18 50	
	11 28		altera clarior	36 14 15	821 45	36 11 35	
			τ	29 11 05	661 40	29 08 25	
	27 37		Meduſæ Caput Algol	18 42::30	427::45	18 39 50	
	28 42		*Mars* tranſit	26 18 00	595 82	26 15 20	
	31 41		egreditur				
	34 23½		*Tauri* i	30 24 00	689 03	30 21 20	
	39 17		l	31 32 25	714 77	31 29 45	6
	56 26		β	23 12 30	525 69	23 09 50	
	58 46½		o	29 52 40	677 17	29 50 00	6
	59 56		inter Cornua 1	26 39 10	603 89	26 36 30	6
	9 06 15		2	27 43 10	628 16	27 40 30	
	08 50		ζ	30 36 00	693 52	30 33 20	
	45 46		η	28 57 30	656 27	28 54 50	
			μ intus	28 52 40	654 50	28 50 00	
	53 46		tranſit μ	28 53 00	654 58	28 50 20	
	10 00 07		ν	31 08 50	705 91	31 06 10	
	09 20½		γ	34 53 30	790 76	34 50 50	
			Reducto Pondere & Indice 5′.				
☿ 13			*Solis* limbus remotus	71 08 15	1612 30	71 05 35	
	0 00 49::		limbus primus tranſit, centro	70 51 10	1606 04	70 48 30	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO M DC XCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 40	
☿ Jan. 13	00 03 02		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	70 51 20	1606 14	70 48 40	
	03 50		proximus	70 35 40	1600 23	70 33 00	
♃ 14	0 06 11		ultimus exit				
	1 11 49		*Venus* tranſit a Vertice	67 22 10	1527 25	67 19 30	
	13 39		exit				
	4 11 24::		*Lunæ* limbus remotus	43 20 15	982 69	43 17 35	
	12 00::		cuſpis proxima	42 51 45	971 99	42 49 05	
	13 44	4 11 28	limbus primus tranſit, centro	43 05 05	976 98	43 02 25	
	14 45	12 29	centrum tranſit, remoto	43 19 40	982 50	43 17 00	
	15 28	13 12	cuſpis remota	43 18 30	982 03	43 15 50	
	15 56	13 40	proxima	42 51 20	971 80	42 48 40	
	16 24	14 08	remota	43 18 30	982 01	43 15 50	
	16 47	14 31	limbus remotus	43 19 30	982 46	43 16 50	
			cuſpis remota	43 18 20		43 15 40	
	5 11 04		*Arietis* β	32 13 30	730 39	32 10 50	
	23 13		α	29 31 30	669 14	29 28 50	
	53 07		*Jupiter* tranſit	38 36 45	875 47	38 34 05	
	6 00 53		*Arietis* ο	37 31 45	850 80	37 29 05	6
	05 24		π	35 21 15	801 33	35 18 35	6
	07 47		σ	37 43 15	855 18	37 40 35	6
	13 44		infra ε	32 06 15	727 62	32 03 35	
	14 31		Comes ε	31 09 05	706 02	31 06 25	
	14 52		ε	31 25 55	712 37	31 23 15	
	17 34		*Eridani*	55 12 45	1251 51	55 10 05	6
	18 42			55 37 15	1260 71	55 34 35	6
	22 31½			60 19 30	1367 44	60 16 50	5
	34 13			61 28 50	1393 72	61 26 10	3
	35 02		Comes hujus	61 48 40	1401 27	61 46 00	6
	36 31		*Ceti* κ	49 17 15	1116 88	49 14 35	4
			Duæ infra hanc ſunt, quarum altera lucis eſt quintæ, altera ſextæ.				
	48 38		*Eridani* ſupra ε	57 39 20	1306 86	57 36 40	
	51 44		ε	62 01 15	1405 95	61 58 35	
	54 15		inter has & Taurum	51 57 00	1177 44	51 54 20	6
	54 25		Comes hujus	52 06 20	1180 95	52 03 40	3
	57 05			58 08 10	1317 79	58 05 30	6
	58 39½			57 43 40	1308 58	57 41 00	5
	7 02 07			53 39 45	1216 38	53 37 05	5
	02::26			52 48 00	1196 68	52 45 20	6
	04 52½		π	64 34 50	1464 31	64 32 10	
	10 31½			57 30 10	1303 45	57 27 30	6
	10 43			57 43 20	1310 33	57 40 40	5
	12 03			55 23 30	1255 57	55 20 50	4
	16 55		γ	65 53 50	1494 05	65 51 10	5
	19 08			53 56 45	1222 71	53 54 05	5
	30 02		præcedens ad ο	59 09 50	1341 08	59 07 10	
	32 57		A	62 32 30	1417 81	62 29 50	5
	34 15		ſequens ad ο	59 39 20	1352 21	59 36 40	4
	41 30		ξ	55 59 10	1269 06	55 56 30	
	45 45		trium ſupra ξ præcedens	50 50 30	1150 24	50 47 50	
	49 14			52 14 25	1184 08	52 11 45	5
	52 02			58 54 45	1335 41	58 52 05	
	52 31			60 24 10	1369 16	60 21 30	5
	54 27			51 09 50	1159 64	51 07 10	5
	57 13½			66 25 00	1505 82	66 22 20	3
	8 01 56			60 53 50	1380 43	60 51 10	6
	02 25			60 31 15	1373 75	60 28 35	5
	06 53			69 00 30	1564 46	68 57 50	5
	07 47			68 23 00	1550 39	68 20 20	6
	09 25			68 15 40	1547 57	68 13 00	6

ANN. CHR. 1692. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Dist. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ. Revol. Cent.*	*Dist. a Vertice correcta* ′ ″ *Er.* 02 40	
♃ Jan. 14	8 18 21		*Eridani*	62 14 25	1410 96	62 11 45	6
	18 42			64 30 40	1462 67	64 28 00	5
	22 47		*Leporis* antecedens ε	74 43 40	1694 29	74 41 00	6
	25 28		ε	74 16 50	1684 03	74 14 10	
	27 27		Eridani ultima λ	60 40 30	1375 43	60 37 50	
	30 59		*Leporis* ι	63 45 45	1445 64	63 43 05	
	32 04		κ	64 49 20	1469 78	64 46 40	
	32 46		Orionis Pes lucidus β	60 05 00	1361 95	60 02 20	
	38 26		*Leporis* λ	65 00 40	1474 00	64 58 00	
	38 43		ν	64 09 05	1454 50	64 06 25	
☿ 20	0 01 47		*Solis* limbus remotus	69 20 25	1571 80	69 17 45	
	02 26		proximus	69 47 30	1559 45	69 44 50	
	03 11		primus transit, centro	69 03 40	1565 57	69 01 00	
	04 17		centrum transit, remoto	69 20 25	1571 81	69 17 45	
	05 28		limbus sequens transit, centro	69 03 40	1565 58	69 01 00	
	06 07		proximus	68 47 50	1559 54	68 45 10	
	06 53		remotus	69 20 30	1571 88	69 17 50	
	6 54 13		*Tauri* λ	39 55 15	905 10	39 52 35	
	7 08 51			36 55 20	836 92	36 52 40	
	12 49		γ	36 39 40	831 03	36 37 00	
	7 13 41		quæ infra γ	37 11 25	843 04	37 08 45	6
	28 45		Palilicium α	35 39 30	808 20	35 36 50	
	54 45½		*Mars* transit a Vertice	26 15 40	595 00	26 13 00	
	8 55 36		*Geminorum* προπoσ	28 16 30	640 77	28 13 50	
	9 06 27½		η	28 57 30	656 30	28 54 50	
	14 28		μ	28 53 00	654 55	28 50 20	
	25 21	9 20 38	*Lunæ* limbus proximus	24 24 30	552 82	24 21 50	
	26 10	21 27	remotus	24 58 25	565 64	24 55 45	
	26 58	22 15	primus transit, centro	24 41 40	559 27	24 39 00	
	28 13	23 30	centrum transit, proximo	24 25 10	553 02	24 21 40	
	29 17	24 34	sectio transit, remoto	24 58 35	565 80	24 55 55	
	30 01	25 18	limbus primus egreditur				
	30 18	25 35	proximus	24 25 20	553 08	24 22 40	
	35 02½		Geminorum ε	26 07 20	591 76	26 04 40	
	41 50		Canis Majoris Syrius α	67 48 10	1537 07	67 45 30	
♃ 21	0 02 04		*Solis* limbus remotus	69 03 15	1565 45	69 00 35	
	04 30		centrum transit, remoto	69 03 25	1565 50	69 00 45	
	7 08 56		Tauri γ	36 39 45	831 04	36 37 05	
	9 10 35		Geminorum Calx μ	28 53 00	654 52	28 50 20	
	15 35		Canis Majoris	69 18 40	1571 20	69 16 00	
	10 21 02½		Geminorum Castor α	18 59 30	429 90	18 56 50	
	28 03	10 23 08	*Lunæ* limbus remotus fractus	27 27 25	622 42	27 24 45	
	29 08	24 13	proximus	26 54 00	609 70	26 51 20	
	29 47	24 52	primus transit, centro	27 11 05	616 15	27 08 25	
	31 02	26 07	centrum transit, proximo	26 54 20	609 86	26 51 40	
	31 44	26 29	limbus remotus fractus	27 28 10	622 72	27 25 30	
	32 24½		Geminorum Pollux	22 47 00	515 77	22 44 20	
	33 14	28 19	*Lunæ* limbus proximus integer	26 54 45	609 85	26 52 05	
	33 47	28 52	remotus fractus	27 28 25	622 57	27 25 45	
♀ 22	0 02 28		*Solis* limbus remotus	68 46 25	1559 00	68 43 45	
	03 05		proximus	68 13 45	1546 71	68 11 05	
	03 35½		primus transit, centro	68 29 50	1552 79	68 27 10	
	04 43		centrum transit, remoto	68 46 25	1559 00	68 43 45	
	05 51		limbus sequens transit, centro	68 29 50	1552 76	68 27 10	
	06 24		proximus	68 13 50	1546 75	68 11 10	
	07 00		remotus	68 46 35	1559 10	68 43 55	
	8 41 00½		Orionis Humerus α	44 11 40	1002 03	44 09 00	
	47 49½		*Geminorum* προπoσ	28 16 20	640 71	28 13 40	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 40
♀ Jan. 22	9 58 40½		*Geminorum* η	28 57 30	656 22	28 54 50
	06 42		μ	28 53 05	654 55	28 50 25
	27 16½		ε	26 07 25	591 72	26 04 45
	10 25 25		*Canis Minoris* Procyon	45 31 30	1032 08	45 28 50
	26 00		Comes ejus			
	28 32		Geminorum Pollux β	22 47 00	515 76	22 44 20
	11 29 13	11 24 05	*Lunæ* limbus remotus fractus	31 51 15	721 87	31 48 35
	29 56	24 48	proximus	31 18 05	709 28	31 15 25
	30 41	25 33	primus tranſit, centro	31 34 45	715 68	31 32 05
	31 55	26 47	centrum tranſit, proximo	31 18 10	709 44	31 15 30
	33 08½	28 00	ſectio tranſit, vel limbus ſequ.	31 34 40	715 63	31 32 00
	33 53	28 45	limbus remotus fractus	31 52 40	722 45	31 50 00
	34 37	29 29	proximus	31 18 45	709 62	31 16 05
♄ 23	0 02 18		*Solis* limbus remotus	68 29 15	1552 60	68 26 35
	02 58		proximus	67 56 20	1540 20	67 53 40
	03 44		primus tranſit, centro	68 12 35	1546 32	68 09 55
	04 50	circiter	centrum tranſit, remoto	68 29 05	1552 52	68 26 25
	06 00		limbus ſequens tranſit, centro	68 12 25	1546 25	68 09 45
	06 37		proximus	67 56 20	1540 20	67 53 40
	9 02 48		*Geminorum* Calx μ	28 52 55	654 53	28 50 15
	23 21		ε	26 07 20	591 78	26 04 40
	12 26 49	12 21 29	*Lunæ* limbus remotus fractus	37 45 30	855 90	37 42 50
	27 45	22 25	proximus			
	28 17	22 57	primus tranſit, centro	37 29 20	849 85	37 26 40
	29 27	24 07	centrum tranſit, remoto	37 46 20	856 25	37 43 40
	30 41	25 21	limbus ſequens tranſit, centro	37 29 00	849 72	37 26 20
	31 29	26 09	proximus	37 13 05	843 64	37 10 25
	32 06	26 40	remotus	37 46 55	856 49	37 44 15
	33 31	28 11	ultimus exit			
	48 23½		*Leonis* η	33 16 00	753 82	33 13 20
	49 51		Regulus α	38 03 30	862 78	38 00 50
	57 16		Comes ζ			
	57 20½		ζ	26 34 40	602 20	26 32 00
	13 00 48		Comes γ	30 07 40	682 72	30 05 00
	00 46		γ	30 29 45	691 14	30 27 05
			Reducto pondere.			
♀ 29	23 59 40		*Solis* limbus primus tranſit, centro	66 04 10	1497 80	66 01 30
			remotus	66 20 20	1503 88	66 17 40
♄ 30	0 01 56		ſequens tranſit, centro	66 03 50	1497 71	66 01 10
	7 56 16		Tauri inter Cornua	27 05 20	613 77	27 02 40
	8 04 46		Orionis Humerus ſequens	44 11 35	1002 10	44 08 55
	11 33½		*Geminorum* πρόπους	28 16 00	640 50	28 13 20
	22 25		η	28 57 00	655 97	28 54 20
	30 22		μ	28 51 30	653 97	28 48 50
	18 04 42		*Scorpii* π	76 38 15	1737 62	76 35 35
	06 36½		δ	73 10 15	1658 72	73 07 35
	19 33		*Lunæ* a Vertice 78° ½ Diameter 6200			
	26 52½		Scorpii σ	76 15 50	1729 12	76 13 10
	27 12	18 26 52	*Lunæ* limbus remotus	78 41 00	1784 32	78 38 20
	27 44	27 24	cuſpis proxima	78 10 15	1772 84	78 07 35
	28 42	28 22	remota tranſit			
	29 06	28 46	proxima tranſit			
	29 18	28 58	limbus remotus	78 41 40	1784 38	78 39 00
	30 04½	29 45	ſequens tranſit, centro	78 25 45	1778 48	78 23 05
	30 39	30 19	cuſpis proxima	78 10 40	1772 76	78 08 00
	31 08	30 58	remota	78 41 10	1784 36	78 38 30
	31 33	31 13	limbus remotus	78 41 35	1784 52	78 38 55
	32 02	31 42	cuſpis proxima	78 10 50	1772 82	78 08 10
	34 53 .:		*Scorpii* Antares α	77 09 00	1749 33	77 06 20

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' ''	*Tempora vera apparentia.* h ' ''	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ' ''	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' '' Er. 02 40
♄ Jan. 30	19 41 02		*Scorpii* —— τ	78 58 15	1790 79	78 55 35
	01 23	19 01 03	*Saturnus* tranſit ——	71 49 15	1628 02	71 46 35
	04 15		exit			
☉ 31	23 57 10		*Solis* limbus remotus ——	65 40 50	1489 07	65 38 10
	57 53		proximus ——	65 08 40	1476 88	65 06 00
	58 21		primus tranſit, centro ——	65 24 45	1483 03	65 22 05
	59 25		centrum tranſit, remoto ——	65 41 00	1489 10	65 38 20
☽ Febr. 1	0 00 35		limbus ſequens tranſit, centro	65 24 15	1482 80	65 21 35
	01 07		proximus ——	65 08 45	1476 92	65 06 05
	01 44		remotus ——	65 41 15	1489 20	65 38 35
			Purgato Horologio.			
♂ 2	7 16 28½		*Orionis* —— β	60 05 10	1361 85	60 02 30
	19 23		—— τ	58 42 10	1330 55	58 39 30
	22 44		—— o	52 13 35	1183 58	52 10 55
	25 31		—— p	52 43 25	1194 79	52 40 45
	25 41		—— η	54 13 00	1228 72	54 10 20
	30 47		quæ ſub δ eſt ——	52 52 25	1198 23	52 49 45
	32 56		—— δ	52 04 00	1179 89	52 01 20
	36 47 ::		in Nube Gladii prima ad — θ			
	36 52		—— prima ad — c	56 34 30	1282 28	56 31 50
	36 55		in Nube Gladii ſecunda ad θ			
	37 09		—— ſequens ad c ——			
	8 12 41		*Geminorum* —— η	28 57 30	656 25	28 54 50
	20 42		—— μ	28 53 05	654 58	28 50 25
			Purgato Horologio & reducto pondere.			
♀ 12	0 02 50		*Solis* limbus remotus ——	61 51 15	1402 00	61 48 35
	03 29		proximus ——	61 18 50	1389 75	61 16 10
	04 10½		primus tranſit, centro	61 35 10	1395 94	61 32 30
	05 14		centrum tranſit, remoto ——	61 51 10	1401 96	61 48 30
	06 21		limbus ſequens tranſit, centro	61 34 45	1395 78	61 32 05
	06 52		proximus ——	61 19 00	1389 82	61 16 20
	07 27		remotus ——	61 51 25	1402 07	61 48 45
	8 26 20½		Geminorum —— ζ	30 31 40	691 82	30 29 00
	51 55		Canis Majoris —— β	42 38 15	966 77	42 35 35
	55 13		*Geminorum* Caſtor —— α	18 59 40	430 05	18 57 00
	9 06 45		Pollux —— β	22 47 00	515 77	22 44 20
☽ 15	0 03 25		*Solis* limbus primus tranſit, centro	60 29 00	1370 89	60 26 20
	04 31		centrum tranſit, remoto ——	60 45 05	1377 00	60 42 25
	06 47		limbus remotus ——	60 45 15	1377 07	60 42 35
♂ 16	6 18 13		*Aurigæ* ——	05 29 50	124 40	05 27 10
	18 31		—— α	05 52 55	133 09	05 50 15
	28 26		——	22 54 50	519 00	22 52 10
	31 22		Tauri Cornu Boreum —— β	23 12 30	525 70	23 09 50
	33 14		Orionis humerus præcedens ——	45 28 25	1030 98	45 25 45
	40 08		*Mars* tranſit a Vertice ——	25 52 30	586 31	25 49 50
	43 47½		Tauri Cornu Auſtrinum —— ζ	30 36 05	693 52	30 33 25
	52 15		*Aurigæ* —— τ	12 29 20	282 77	12 26 40
	54 33		—— υ	12 30 20	283 19	12 27 40
			ſimul fere tranſit —— ϑ	14 21 00	324 98	14 18 20
	7 01 26		Humerus ſequens —— β	06 39 10	150 55	06 36 30
	01 27 ::		quæ ſupra ——	05 39 30	128 03	05 36 50
	03 27		——	14 22 30	325 60	14 19 50
	08 35	7 04 00	*Lunæ* limbus remotus ——	24 31 20	555 54	24 28 40
	09 09	04 34	proximus ——	23 59 10	543 42	23 56 30
	10 10	05 35	primus tranſit, centro ——	24 15 00	549 44	24 12 20
	11 27	06 52	cent. tranſit, per cuſp. obtuſas	24 31 45	555 69	24 29 05
	12 07	07 32	limbus proximus ——	23 59 25	543 44	23 56 45

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 02 40	
♂ Feb. 16	7 12 46	7 08 11	*Lunæ* limbus remotus	24 31 50	555 68	24 29 10	
	13 33	08 58	proximus	23 59 25	543 45	23 56 45	
	20 43		*Geminorum* — η	28 57 35	656 35	28 54 55	
	28 43		— μ	28 53 10	654 63	28 50 30	
			Reducto Pondere, & promoto Indice 1′.				
♄ 20	6 03 22		Aurigæ — α	05 52 50	133 11	05 50 10	
	13 17		*Tauri* —	22 54 50	519 02	22 52 10	6
	16 13½		Cornu Boreum — β	23 12 35	525 78	23 09 55	
	28 39		— ζ	30 36 05	693 55	30 33 25	5
	30 02		—	25 50 05	585 38	25 47 25	
	31 34½		*Mars* tranſit —	25 49 30	584 90	25 46 50	
	36 44		*Auriga* Comes τ —	12 08 35	274 88	12 05 55	7
	37 06½		— τ	12 29 10	282 78	12 26 30	
	39 18		— υ	14 20 55	324 98	14 18 15	6
	46 13		— β	06 39 00	150 54	06 36 20	
	47 04		—	06 59 50		06 57 10	
	47 58		— θ	14 22 20	325 58	14 19 40	
	52 40		—	12 59 00	} Teleſ.	12 56 20	
	53 09		—	13::35::30		13 32 50	
	54 35		—	13 03 20	295 65	13 00 40	6
			Reducto pondere, & Indice 5′.				
☉ 28	0 00 21		*Solis* limbus remotus —	55 46 15	1264 03	55 43 35	
	01 25		primus tranſit, centro	55 30 10	1257 95	55 27 30	
	04 11		proximus —	55 14 20	1251 88	55 11 40	
	04 41		remotus —	55 46 30	1264 11	55 43 50	
	8 38 11		*Hydræ* —	41 24 20	938 84	41 21 40	
	47 42		—	54 17 20	1230 42	54 14 40	
	48 45		—	54 26 15	1233 80	54 23 35	
			Reducto Pondere.			′ ″ *Er.* 02 50	
♂ Mart. 1	23 59 06		*Solis* limbus proximus —	54 03 15	1225 01	54 00 25	
	59 56		primus tranſit, centro	54 19 40	1231 22	54 16 50	
☿ 2	0 01 00		centrum tranſit, remoto —	54 35 35	1237 26	54 32 45	
	02 04½		limbus ſequens tranſit, centro	54 19 30	1231 15	54 16 40	
	02 41		proximus —	54 03 30	1225 12	54 00 40	
	03 20		remotus —	54 36 00	1237 46	54 33 10	
	7 57 54		Navis Argo —	65 20 00	1481 37	65 17 10	
	8 17 27	8 15 53	*Tertius Jovis Satelles ab umbra emergens incipit videri prætenuis, Nubes ſecutæ ſunt.*				
	20 47		*Per Nubes viſus, clare explenduit adhuc minor* 1°				
♃ 3	0 02 31		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	53 56 15	1222 38	53 53 25	
♀ 4	10 11 28		*Leonis* Regulus — α	38 03 40	862 87	38 00 50	
	18 53		antecedens ζ —				
	18 56		— ζ	26 35 00	602 36	26 32 10	
	22 23		Comes γ —	30 29 50	691 21	30 27 00	
	22 2		— γ	30 07 50	682 85	30 05 00	
☽ 7	8 43 39		*Secundus Jovis Satelles incipit videri.*				
	44 41		*Clare viſus, ſed tenuis & in Penumbra*				
	46 17		*Ut primus fere.*				
	9 16 18½		Hydræ Cor tranſit — α	58 50 40	1333 68	58 47 50	
	23 56 10		*Solis* limbus remotus —	52 13 35	1183 60	52 10 45	
	56 48		primus tranſit, centro	51 58 30	1177 46	51 55 40	
	57 51		centrum tranſit, proximo —	51 41 25	1171 44	51 38 35	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 50	
☽ Mart. 7	23 58 55		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	51 57 00	1177 33	51 54 10	
	59 30		remotus ———	52 13 55	1183 74	52 10 05	
♂ 8	0 00 02		proximus ———	51 41 30	1171 45	51 38 40	
			Deinde Indice promoto 5′.				
	7 32 27		*Geminorum* Pollux ——— β	22 37 10	516 06	22 34 20	
	50 32		———	22 53 40	518 59	22 50 50	
	52 40		———	23 08 40	524 28	23 05 50	
☿ 9	0 01 16		*Solis* limbus remotus ———	51 50 00	1174 67	51 47 10	
			proximus ———	51 17 40	1162 48	51 14 50	
	02 35		primus tranſit, centro	51 34 00	1168 79	51 31 10	
	03 39		centrum tranſit, remoto ———	51 50 20	1174 85	51 47 30	
	04 44½		limbus ſequens tranſit, centro	51 33 40	1168 52	51 30 50	
	05 25		proximus ———	51 18 00	1162 52	51 15 10	
	06 07		remotus ———	51 50 00	1170 75	51 47 10	
	6 23 18½		*Geminorum* tranſit γ ———	34 53 40	790 83	34 50 50	
	8 58		*Tertius Jovis Satelles a limbo emergens ipſi videbatur adherere in Circulo Verticali per Jovis Centrum decidente.*				
	9 29		*A limbo ſeparatus, & aliquantulum a Circulo dicto Verticali ad dextram, Tubo Pedum* 16.				
	11 00::34		*Leonis* ——— δ	29 18 30	664 22	29 15 40	
	00 55		——— θ	34 24 25	779 74	34 21 35	
	02 38		——— n	36 32 10	828 14	36 29 20	6
	04 26		*Urſæ Majoris* ——— ξ	18 15 30	413 48	18 12 40	
	04 34::		——— ν	16 45 00	379 40	16 42 10	
	12 22		*Leonis* inter θ & β ———	33 22 10	756 26	33 19 20	6
	16 28		———	34 24 25	779 70	34 21 35	6
	17 12		———	31 24 55	711 92	31 22 05	6
	21 26		———	33 01 00	748 33	32 58 10	6
	27 31½		———	28 27 30	644 85	28 24 40	6
	34 51		———	29 35 30	670 54	29 32 40	5
	35 59		——— β	35 13 30	798 34	35 10 40	
	42 36		——— o	34 09 15	774 02	34 06 25	6
	48 41		*Comæ Berenices* ———	27 42 30	627 77	27 39 40	7
	51 13		———	28 20 25	642 28	28 17 35	6
	59 12		———	29 15 35	663 04	29 12 45	6
	12 03 26		———	25 51 25	585 79	25 48 35	6
	06 26		———	26 46 05	606 49	26 43 15	7
	09 40		———	23 57 20	542 59	26 54 30	5
	11 29		———	23 42 25	537 00	23 39 35	6
	13 38		———	22 32 25	510 33	22 29 35	5
	14 13		———	22 58 50	520 55	22 56 00	5
			———	21 32 00	487 43	21 29 10	5
	16 09		———	23 53 45	541 30	23 50 55	
			———	25 42 20	582 36	25 39 40	6
	18 16		———	25 14 35	571 90	25 11 45	6
	20 52		———	25 32 00	578 47	25 29 10	6
	22 09		———	27 11 30	616 00	27 08 40	5
			———	31 26 30	712 54	31 23 40	5
	26 28	circiter	———	28 45 00	651 59	28 42 10	5
	31 07		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice ———	40 48 10	924 81	40 51 00	
	33 09		——— repet. ———	40 48 10	924 80	40 51 00	
	34 36		——— tranſit ———	40 48 10	924 81	40 51 00	
	40	circiter	*Comæ Berenices* ſeq.& clar. duar.prop.	22 17 50	504 94	22 15 00	6
	40 45	circiter	———	28 35 15	648 89	28 32 25	6
	48::03		———	19 03 50	431 71	19 01 00	5
	54 57		———	22 14 00	503 51	22 11 10	5
	13 00 03		———	22 04 10	499 80	22 01 20	4

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertic. correctæ.* ′ ″ Er. 02 50	
			Reducto Pondere Die 13.				
☽ Mart. 14	5 10 31		*Lunæ* limbus remotus	24 36 30	557 54	26 33 40	
	11 18		cuſpis proxima	24 05 45	545 83	24 02 55	
	12 21½		limbus primus tranſit, centro	24 21 25	551 79	24 18 35	
	13 26		cuſpis proxima tranſit				
	13 34		remota tranſit				
	13 48		limbus remotus	24 37 00	557 74	24 34 10	
	14 33		cuſpis proxima	24 05 50	545 84	24 03 00	
	15 28		limbus primus exit				
	15 43		cuſpis proxima	24 05 45	545 80	24 02 55	
	16 08		limbus remotus	24 36 55	557 69	24 34 05	
	6 20 51½		*Canis Majoris* α	67 48 15	1537 16	67 45 25	
	35 40½		ε	80 01 00	1814 62	79 58 10	
			quæ ſequitur ε	78 58 00	1790 72	78 55 10	
	45 02		δ	77 23 05	1754 65	77 20 15	
	51 28		quæ ſequitur δ	77 42 55	1762 21	77 40 05	
	55 00						
	55 04		*Canis Majoris* ſequens & lucidior	75 52 50	1720 36	75 50 0:	5
	7 01 01		η	80 09 50	1817 98	80 07 00	4
	8 16 05½		*Hydræ* η	47 01 55	1066 12	46 59 05	4
	25 28			57 33 00	1304 48	57 30 10	6
	42 38			58 51 50	1334 14	58 49 00	5
	47 16			47 55 15	1085 85	47 52 25	6
	51 40			62 11 15	1409 65	62 08 25	7
	53 56			62 11 25	1409 71	62 08 25	5
	54 26			59 46 10	1354 66	59 43 20	6
	58 58			55 18 45	1253 62	55 15 55	6
	9 01 07			59 24 00	1346 41	59 21 10	7
	01 25		α	58 50 35	1333 65	58 47 45	2
	11 43			59 33 25	1349 86	59 30 35	6
	25 38			64 54 20	1471 57	64 51 30	4
	39 15		*Leonis* η	33 16 00	753 91	33 13 10	
	40 42		α	38 03 40	862 68	38 00 50	
	48 07		Comes ζ				
	48 11		ζ	26 35 00	602 33	26 32 10	
	11 21 54		β	35 13 35	798 35	35 10 45	
			Deinceps Nubes.				
♂ 15	0 01 45		*Solis* limbus primus tranſit, centro	49 12 50	1115 23	49 10 00	
	02 49		centrum tranſit, remoto	49 28 10	1121 02	49 25 20	
☿ 16	0 01 07		*Solis* limbus remotus	49 04 45	1112 15	49 01 55	
	02 32		primus tranſit, centro	48 48 40	1106 00	48 45 50	
	03 36		centrum tranſit, proximo	48 32 40	1099 95	48 29 50	
	04 40		limbus ſequens tranſit, centro	48 48 25	1105 90	48 45 35	
	05 15		proximus	48 32 55	1100 02	48 29 05	
	05 55		remotus	49 05 00	1112 22	49 02 10	
	7 01 09		Canis Minoris Procyon α	45 31 35	1032 14	45 28 45	
	04 15		Geminorum Pollux β	22 47 00	515 80	22 44 10	
			Lunæ limbus proximus	27 16 25	617 95	27 13 35	
	05 09	7 00 49	remotus	27 49 00	630 40	27 46 10	
	05 38 ::	01 18	primus tranſit, centro	27 33 20	624 38	27 30 30	
	06 53	02 13	centrum tranſit, proximo	27 17 05	618 20	27 14 15	
	07 50	03 30	limbus remotus	27 49 35	630 58	27 46 45	
	08 41	04 21	primus egreditur				
	08 56	04 36	proximus	27 17 25	618 34	27 14 35	
	12	circiter	*In Nave Argo*	73 15 50	1660 75	73 13 00	6
	14 22			75 34 30	1713 46	75 31 40	6
				76 39 25	1738 03	76 36 35	4
				71 10 00	1613 21	71 07 10	6
	32 25			74 54 30	1698 28	74 51 40	3

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 50
☿ Martii 16			*In Nave Argo*	69 50 50	1583 36	69 48 00 5
♀ 18	8 56 48	8 50 48	*Lunæ* limbus primus intrat			
	58 08	52 08	proximus	36 59 55	838 66	36 57 05
	59 00	53 00	remotus fractus	37 33 20	851 39	37 30 40
	59 37½	53 37	limbus primus tranſit, centro	37 16 50	845 11	37 14 00
	9 00 48	54 48	centrum tranſit, proximo	37 00 55	838 97	36 58 05
	01 38½	55 38	ſectio tranſit			
	01 54	55 54	limbus remotus	37 34 25	851 71	37 31 35
	02 30	56 30	primus egreditur			
	02 43	56 43	proximus & integer	37 01 05	839 25	36 58 15
	23 58		*Leonis* — α	38 03 40	862 83	38 00 50
	31 27		— ζ	26 35 00	602 30	26 32 10
	34 55		— γ	30 08 00	682 84	30 05 10
			Reducto pondere.			
♄ 19	0 03 42		*Solis* limbus remotus	47 55 00	1086 00	47 52 10
	04 14		proximus	47 22 30	1073 78	47 19 40
	04 53		primus tranſit, centro	47 39 00	1079 92	47 36 10
	07 02		ſequens tranſit, centro	47 39 10	1080 02	47 36 20
	9 52 04	9 45 09	*Lunæ* limbus proximus & integer	43 35 30	988 43	43 32 40
	52 46	45 51	remotus fractus	44 09 15	1001 15	44 06 25
	53 35	46 40	primus tranſit, centro	43 52 25	994 77	43 49 35
	54 45	47 50	centrum tranſit, proximo	43 36 25	988 74	43 33 35
	55 38	48 43	limbus remotus fractus	44 10 15	1001 51	44 07 25
	56 09	49 14	proximus	43 36 50	988 90	43 34 00
	10 02 28		Leonis — *l*	39 21 15	892 18	39 18 25
☉ 20	9 18 20		*Leonis* — α	38 03 40	862 82	38 00 50
	25 45		—			
	25 49		— ζ	26 34 40	602 22	26 31 50
	29 18		— γ	30 08 00	682 79	30 05 10
	59 22		— *l*	39 21 15	892 10	39 18 25
	10 43 46	10 36 06	*Lunæ* limbus primus intrat			
	45 12	37 32	proximus & integer	50 46 20	1150 75	50 43 30
	45 56	38 16	remotus fractus	51 20 35	1163 65	51 17 45
	46 33	38 53	primus tranſit, centro	51 03 15	1157::15	51 00 25
	47 42	40 02	centrum tranſit, proximo	50 47 15	1151 10	50 44 25
	48 26	40 46	limbus remotus	51 21 20	1163 91	51 18 30
	48 48	41 08	ſectio tranſit			
	49 10	41 30	limbus proximus	50 47 45	1151 31	50 44 55
	59 32		Leonis Cauda	35 13 30	798 31	35 10 40
☽ April 10	0 01 34		*Solis* limbus primus tranſit, centro	39 34 35	897 30	39 31 45
	02 36		centrum tranſit, remoto	39 50 45	903 42	39 47 55
	03 42		limbus ſequens tranſit, centro	39 34 30	897 18	39 31 40
	04 13		proximus	39 19 15	891 40	39 16 25
	04 45		remotus	39 51 00	903 42	39 48 10
	8 07 37½		Leonis — γ	30 08 00	682 80	30 05 10
	9 57 07		*Corvi* — α	74 28 40	1688 58	74 25 50
	59 03½		— ε	72 23 05	1640 87	72 20 15
	10 04 33		— γ	67 19 00	1525 93	67 16 10
			Stetit Horologium.			
			— ζ	71 58 40	1631 71	71 55 50
			—	74 35 50	1691 28	74 33 00
			— δ	66 17 00	1503 76	66 14 10
	20 35		— η	65 58 20	1495 79	65 55 30
	22 36		— β	73 09 30	1658 62	73 06 40
	44 14		*Virginis* — δ	46 25 30	1052 52	46 22 40
	50 52		— ε	38 53 30	881 80	38 50 40
			— α	61 02 00	1383 60	60 59 10

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 50	
☉ April. 10	12 05 24		*Bootis* ————	30 42 40	696 01	30 39 50	
	22 13		———— ϛ	19 46 20	447 72	19 43 30	
			———— o	20 24 50	462 26	20 22 00	
	37 37		*Libræ* ————	66 10 20	1500 35	66 07 30	
	37 48		———— α	66 13 10	1501 41	66 10 20	
	48 24		———— δ	58 45 40	1332 02	58 42 50	
	53 20		———— ν	66 31 10	1508 14	66 28 20	
	53 31		Comes ν ————	66 44 40	1513 33	66 41 50	
	58 34		———— ι	70 04 30	1588 58	70 01 40	
	13 04 16		———— β	59 43 00	1353 58	59 40 10	
	11 20		———— ε	60 40 50	1375 52	60 38 00	
	17 08		———— ζ	67 00 10	1519 14	66 57 20	
	21 08		————	60 28 30	1370 79	60 25 40	
	22 07		———— γ	65 13 00	1478 70	65 10 10	
	40 03		———— θ	67 16 30	1525 25	67 13 40	
	43 56		*Scorpii* ———— π	76 38 40	1737 86	76 35 50	
	45 51		———— δ	73 10 50	1659 02	73 08 00	
	51 14		———— β	70 24 10	1595 97	70 21 20	
	57 27 ::		———— ν	70 06 10	1589 17	70 03 20	
	14 06 06		———— σ	76 21 10	1729 39	76 18 20	
	14 07		———— α	77 09 40	1749 65	77 06 50	
	20 16		———— τ	78 58 30	1791 05	78 55 40	
	39 36		*Saturnus* intrat ————	71 45 25	1626 68	71 42 35	
	42 28½		transit ————	71 45 30	1626 67	71 42 40	
	45 23½		exit				
	56 11		*Serpentarii* ———— η	66 47 10	1514 22	66 44 20	
	59 48		————	77 33 15	1758 61	77 30 25	
	15		*Serpentis* ———— ι	63 58 50	1450 62	63 56 00	
	23 17		Comes ξ ————	66 49 40	1515 11	66 46 50	
	23 19		———— ξ	66 38 40	1510 96	66 35 50	
	27 28		———— o	64 09 30	1454 63	64 06 40	
	45 21		*Serpentarii* ———— ν	61 11 10	1387 04	61 08 20	
	49 33		———— τ	59 38 00	1351 70	59 35 10	
	23 58 50		*Solis* limbus remotus ————	39 31 10	895 82	39 28 20	
	59 38		proximus ————	38 59 00	883 64	38 56 10	
☽ 11	0 00 23		primus tranſit, centro	39 15 20	889 90	39 12 30	
	01 28		centrum tranſit, remoto	39 30 50	895 72	39 28 00	
	02 32		limbus ſequens tranſit, centro	39 15 50	889 77	39 13 00	
	03 17		proximus ————	38 58 50	883 74	38 56 00	
	03 50		remotus ————	39 30 50	895 76	39 28 00	
	2 28 36		*Venus* tranſit ————	28 07 35	637 37	28 04 45	
	31 13		exit				
	4 32 11		*Syrius* tranſit ————	67 48 20	1537 19	67 45 30	
	7 51 44½		*Leonis* ———— α	38 03 40	862 81	38 00 50	
	8 02 41		———— γ	30 08 05	682 84	30 05 15	
	9 47 54		*Comæ Berenices* ————	28 20 20	642 25	28 17 30	6
	54 26		————	22 31 15	510 00	22 28 25	6
	55 33½		————	23 55 45	541 98	23 52 55	6
			————	29 15 40	663 05	29 12 50	
	59 45		————	34 54 10	790 91	34 51 20	5
			————	25 51 30	585 82	25 48 40	
	10 04 31½		————	32 01 10	725 62	31 58 20	4
	06 19		————	23 57 25	542 65	23 54 35	
	08 09½		————	23 42 15	536 93	23 39 25	5
	10 17		————	22 32 25	510 34	22 29 35	
			————	22 59 00	520 56	22 56 10	6
	10 51		————	21 32 15	487 53	21 29 25	4
	13 34		————	28 54 20	655 06	28 51 30	6
	18 48		————	27 11 30	615 98	27 08 40	5
	19 00		————	31 26 25	712 51	31 23 35	5
	20 52		————	32 43 05	741 52	32 40 15	6

Ann. Chr. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 02 50	
☽ April. 11	10 23 06		*Comæ Berenices* ——	28 45 00	651 50	28 42 10	6
	30 37	circiter	——	33 14 50	753 48	33 12 00	5
	32 47		——	35 42 20	809 22	35 39 30	5
	33 30		——	22 17 10	504 58	22 14 20	6
	35 54		——	22 17 30	504 86	22 14 40	5
	37 23		——	28 35 15	647 74	28 32 25	4
	42 58		——	32 26 20	735 09	32 23 30	5
	44 40		——	19 03 40	431 52	19 00 50	5
	45 10		——	32 43 20	741 57	32 40 30	6
	50 36		——	27 14 15	617 00	27 11 25	6
			eod. fere momento tr.	28 42 10	650 42	28 39 20	6
			tranſit fere cum præc.	22 13 45	503 26	22 10 55	5
	56 39		——	22 04 00	499 59	22 01 10	4
	11 08 24		Virginis Spica —— α	61 02 00	1383 48	60 59 10	
♂ 12	0 00 30		*Solis* centrum tranſit, remoto ——	39 10 40	888 20	39 07 50	
	01 39		limbus ſequens tranſit, centro	38 54 20	882 03	38 51 30	
	02 30		proximus ——	38 39 00	876 28	38 36 10	
	03 07		remotus ——	39 11 10	888 43	39 08 20	
	2 28 43		*Venus* tranſit, a Vertice ——	27 53 50	632 12	27 51 00	
	5 00 34	4 59 38	*Lunæ* limbus primus intrat				
	01 38	5 00 32	cuſpis remota a Vertice ——	27 03 35	613 10	27 00 45	
	02 15	01 19	limbus proximus ——	26 32 10	601 12	26 29 20	
	02 51	01 55	cuſpis remota ——	27 03 40	613 11	27 00 50	
	03 30	02 34	limbus primus tranſit, centro	26 48 10	607 12	26 45 20	
	04 29	03 33	cuſp. prim. tranſ. } :: ob diei luc	em.			
	04 47	03 51	cuſpis ſeq. tranſ. }				
			limbus proximus ——	26 32 15	601 16	26 29 25	
	05 40	04 44	cuſpis remota ——	27 04 05	613 36	27 01 15	
	06 14	05 18	limbus proximus ——	26 33 05	601 47	26 30 15	
	7 47 08½		*Leonis* —— α	38 03 40	862 85	38 00 50	
	54 36		—— ζ	26 34 55	602 28	26 32 05	
	58 04		—— γ	30 08 00	682 85	30 05 10	
	9 47 36		*Corvi* —— α	74 28 45	1688 52	74 25 55	
	49 22		—— ε	72 23 00	1640 74	72 20 10	
	55 01		—— γ	67 19 00	1526 01	67 16 10	
	59 39		—— ζ	71 58 45	1631 63	71 55 55	
	10 02 20		inter α & β ——	74 35 45	1691 18	74 32 55	
	08 56		—— δ	66 17 05	1502 67	66 14 15	
	11 12		—— η	65 58 45	1495 72	65 55 55	
	13 13		—— β	73 09 50	1658 52	73 07 00	
	41 32		*Virginis* —— ε	38 53 30	881 72	38 50 40	
	46 38		——	60 34 50	1373 32	60 32 00	
	48 30		——	60 10 50	1364 05	60 08 00	
	11 10 44		——	56 09 10	1272 80	56 06 20	
			—— m	58 38 00	1329 02	58 35 10	
	24 20		——	62 21 40	1413 74	62 18 50	6
			—— p	51 28 35	1166 76	51 25 45	
	35 26		——	48 56 00	1109 14	48 53 10	6
	40 36		—— τ	48 27 20	1098 32	48 24 30	
	45 08		——	59 19 20	1344 70	59 16 30	6
	51 09		—— κ	60 19 10	1367 33	60 16 20	
	54 32		—— ι	56 00 30	1269 53	55 57 40	
	57 09		—— λ	63 25 30	1437 91	63 22 40	
	58 18		—— υ	52 19 30	1185 98	52 16 40	
			—— φ	52 19 50	1186 09	52 17 00	
	12 28 17		*Libræ* comes Lancis ——	66 10 30	1500 45	66 07 40	
	28 27		—— α	66 13 25	1501 47	66 10 35	
	32 15		——	62 06 30	1407 95	62 03 40	6
	34 37		——	61 37 50	1397 10	61 35 00	5

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. à Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. à Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 02 50	
♂ April. 12	12 36 49		*Libræ*	61 22 30	1391 30	61 19 40	6
	39 04		δ	58 46 10	1332 10	58 43 20	
	44 01		ν	66 31 15	1518 20	66 28 25	
	49 13½		ι	70 04 35	1588 60	70 01 45	7
	50 20			69 56 30	1585 54	69 53 40	6
	55 06		β	59 43 00	1353 60	59 40 10	
	13 02 09		ε	60 41 00	1375 58	60 38 10	
	05 22½			67 06 00	1521 22	67 03 10	5
	08 06::			67 00 20	1519 13	66 57 30	6
	10 58::			67 15 50	1524 94	67 13 00	6
	11::48		ζ	60 28 20	1370 72	60 25 30	
	15 39			69 44 00	1580 81	69 41 10	6
	18 40		κ	70 07 40	1589 70	70 04 50	
	21 11		η	66 08 40	1499 68	66 05 50	
	29 54::		λ	70 41 30	1602 56	70 38 40	
	30 42		θ	67 16 30	1525 28	67 13 40	
	34 37		*Scorpii* π	76 38 50	1737 93	76 36 00	
	36 31		δ	73 10 45	1659 00	73 07 55	
	41 44		ξ	61 59 00	1405 17	61 56 10	
	41 55		β	70 24 20	1596 03	70 21 30	
	44 42		ω	71 28 45	1620 42	71 25 55	
	47 33			79 01 20	1792 06	78 58 30	6
	47 41		c	78 32 00	1780 99	78 29 10	
	49 29			60 43 30	1376 58	60 40 40	6
	14 01 25			74 10 00	1681 49	74 07 10	6
	04 46		α	77 09 40	1749 67	77 06 50	
	05 46			75 51 15	1719 85	75 48 25	6
	10 56		τ	78 58 40	1791 13	78 55 50	
	24 27		ε	85 02 45	1928 73	84 59 55	
	32 44		*Saturnus* tranſit a Vertice	71 44 30	626 39	71 41 40	
	35 38		exit				
	46 47		*Serpentarii* η	66 47 20	1514 25	66 44 30	
	50 29½			77 33 30	1758 74	77 30 40	6
	57 10			76 06 20	1725 63	76 03 30	5
	15 01 08			75 18 25	1707 49	75 15 35	6
	06 40			75 08 20	1703 67	75 05 30	
	14 00		*Serpentis* ξ	66 38 50	1511 02	66 36 00	
	14 00		Comes ejus	66 49 30	1515 01	66 46 40	
	15 07		Serpentarii μ	59 23 20	1346 19	59 20 30	6
	18 06		*Serpentis* ο	64 09 30	1454 69	64 06 40	
	22 09½		β	46 46 30	1060 40	46 43 40	
	26 21		γ	48 38 55	1102 64	48 36 05	
	49 11½		Draconis	22 46 10	515 66	22 43 20	4
	16 19 58		Lyræ lucida	12 59 50	294 43	12 57 00	
			Reducto pondere.				
	23 59 40		*Solis* centrum tranſit, remoto	38 50 50	880 77	38 48 00	
☿ 13	0 00 46		limbus ſequens tranſit, centro	38 35 20	874 82	38 32 30	
	01 19		proximus	38 19 30	868 91	38 16 40	
	01 53		remotus	38 51 00	880 86	38 48 10	
	2 29 07½		*Venus* tranſit, a Vertice	27 41 30	627 57	27 38 40	
	32 03		exit				
	5 57 00	5 57 00	*Lunæ* cuſpis remota	30 35 50	693 46	30 33 00	
	57 34	57 34	limbus proximus	30 04 50	681 74	30 02 00	
	58 46½	58 46	primus tranſit, centro	30 21 00	687 79	30 18 10	
	59 57::	59 57	centrum tranſit, proximo	30 04 55	681 76	30 02 05	
	6 00 36	6 00 36	cuſpis remota	30 37 20	693 93	30 34 30	
	7 42 30		*Leonis* Cor α	38 03 35	862 85	38 00 45	
	49 59		ζ	26 35 00	602 39	26 32 10	
	53 26		γ	30 08 00	682 87	30 05 10	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 02 50	
			Purgato Horologio & reducto pondere.				
♄ April. 16	0 02 47		*Solis* limbus ſequens tranſit ———				
	03 44		remotus ———	37 52 50	858 64	37 50 00	
	04 34		proximus ———	37 21 45	846 87	37 18 55	
	05 25		ultimus exit ———	37 35 00	851 92	37 32 10	
	7 33 16		*Leonis* ——— α	38 03 40	862 81	38 00 50	
	40 44½		——— ζ	26 35 00	602 30	26 32 10	
	44 12½		——— γ	30 08 00	682 86	30 05 10	
	8 23 11		intrat ——— *d*				
	25 54		tranſit ——— *d*	46 14 50	1048 38	46 12 00	
	32 26		———	47 53 30	1085 43	47 50 40	
	34 07		*Lunæ* limbus primus intrat ———				
	35 18	8 33 28	cuſpis remota ———	48 16 25	1094 05	48 13 35	
	35 52	34 02	limbus proximus ———	47 43 35	1081 68	47 40 45	
	36 21	34 31	cuſpis remota ———	48 16 45	1094 29	48 13 55	
	36 53	35 03	limbus primus tranſit, centro	48 00 30	1088 09	47 57 40	
	38 02	36 12	centrum tranſit, proximo ———	47 44 25	1081 96	47 41 35	
	38 47	36 57	ſectio tranſit ———				
	39 01	37 11	cuſpis remota ———	48 17 50	1094 61	48 15 00	
	39 36	37 46	limbus proximus ———	47 44 55	1082 22	47 42 05	
	42 39½		*Leonis* ———	47 48 40	1083 63	47 45 50	6
	44 20		———	48 10 40	1091 86	48 07 50	6
	49 27		———	48 24 55	1097 35	48 22 05	6
	9 35 47		*Comæ Berenices* ———	32 59 20	747 60	32 56 30	6
	37 25		———	29 15 20	662 94	29 12 30	
	44 55		———	21 38 10	489 90	21 35 20	6
	45 10		———	21 20 30	483 26	21 17 40	6
	47 52		———	23 57 30	542 66	23 54 40	5
	49 42		———	23 42 20	536 97	23 39 30	5
	51 49½		———	22 32 20	510 45	22 29 30	5
	52 25		———	22 58 45	520 50	22 55 55	6
	54 53		———	25 42 10	582 24	25 39 20	6
	55 05½		———	28 54 30	655 19	28 51 40	6
	56 28		———	25 14 30	571 85	25 11 40	5
	10 00 21		———	27 11 20	615 96	27 08 30	5
	00 33		———	31 26 20	712 51	31 23 30	5
	04 38		———	28 45 20	651 66	28 42 30	5
	12 06		———	33 14 40	753 43	33 11 50	5
	13 42		———	36 16 15	822 05	36 13 25	6
	14 21		———	35 42 15	809 22	35 39 25	5
	19 05		———	28 35 10	647 79	28 32 20	4
	24 31		———	32 26 10	735 04	32 23 20	4
	26 43		———	32 42 50	741 45	32 40 00	6
	27 41½		*Virginis* ——— ε	38 53 20	881 70	38 50 30	
	32 07		*Comæ Berenices* ———	28 41 40	650 26	28 38 50	5
	35 38		———	32 20 20	732 91	32 17 30	5
	35 47		———	33 00 40	748 16	32 57 50	
	38 11		———	22 03 45	499 63	22 00 55	4
	59 41		*Virginis* ———	50 30 50	1144 90	50 28 00	
	11 26 44		——— τ	48 27 20	1098 33	48 24 30	
	31 17½		———	59 19 20	1344 65	59 16 30	6
	37 19		——— κ	60 19 05	1367 27	60 16 15	
	40 41		——— ι	56 00 40	1269 60	55 57 50	
	43 18½		——— λ	63 25 30	1437 93	63 22 40	
	44 27		——— υ	52 19 50	1186 09	52 17 00	
	53 05		——— φ	52 20 00	1186 17	52 17 10	
	12 07 34½		———	55 47 40	1264 68	55 44 50	
	11 26		Bootis Arcturus ———	33 13 20	752 95	33 10 30	
	14 27		*Libræ* Comes α ———	66 10 35	1500 41	66 07 45	
	14 38		Lanx Auſtrina ——— α	66 13 10	1501 38	66 10 20	
	18 25		——— ξ	62 06 25	1407 93	62 03 35	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 02 50	
♄ April. 16	12 20 48		*Libræ* comes ξ ———	61 38 00	1397 23	61 35 10	6
	22 57		———	61 22 30	1391 29	61 19 40	6
	25 14		——— δ	58 46 00	1332 05	58 43 10	
	30 12		——— ν	66 31 20	1508 15	66 28 30	
	41 03½		——— β	59 43 00	1353 57	59 40 10	
			Reducto pondere & prolongato perpendiculo				
☉ 24	8 44 04		*Leonis* Caudæ comes tranſit				
	44 37½		Cauda ——— β	35 13 20	798 28	35 10 30	
	51 05½		——— ο	34 09 00	773 97	34 06 10	
			Comæ Berenices ———	27 42 25	627 80	27 39 35	6
	59 42		———	28 20 25	642 22	38 17 35	6
	9 07 40		———	29 15 20	662 88	29 12 30	6
☿ 27	8 31 27		*Leonis* Cauda ——— β	35 13 20	798 28	35 10 30	
	9 44 22		*Comæ Berenices* ———	28 34 40	647 62	28 31 50	6
	50 11½		———	22 13 40	503 43	22 10 50	5
	50 55½		———	22 17 50	504 96	22 14 00	6
	55 16		———	22 03 55	499 72	22 01 05	4
	10 07 04		*Virginis* ——— α	61 02 10	1383 62	60 59 20	
	16 26		———	46 15 00	1048 50	46 12 10	
	16 57½		——— ζ	50 30 50	1144 84	50 28 00	4
						′ ″ *Er.* 03 00	
☽ Maii 2	8 49 50		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice — α	40 47 55	924 64	40 50 55	
	55 00		——— repet. ———	40 48 05	924 72	40 51 05	
	57::30		Comes tranſit				
	9 03 00		———	40 48 25	924 89	40 51 25	
	09 10		tranſit ———	40 48 30	924 93	40 51 30	
	12 59		*Comæ Berenices* ———	32 46 05	742 65	32 43 05	7
	13 09		———	32 43 00	741 47	32 40 00	7
	19 46		———	32 26 25	735 15	32 23 25	5
	22 ½	circiter	Virginis Vindemiatrix ——— ε	38 53 35	881 81	38 50 35	
	38 29		Hydræ ——— γ	73 00 50	1655 15	72 57 50	3
	45 13		*Virginis* Spica ———	61 02 05	1383 55	60 59 05	
	10 04 07		———	66 06 15	1498 68	66 03 15	6
	05 14		———	65 41 25	1489 40	65 39 25	6
	06 54½		———	67 47 00	1536 74	67 44 00	6
	09 22		———	68 04 00	1543 10	68 01 00	5
			Reducto pondere, & promoto Indice 5′.				
♂ 3	0 00 01		*Solis* limbus remotus ———	33 06 20	750 01	33 03 20	
	00 58		proximus ———	32 34 00	738 03	32 31 00	
	01 33		primus tranſit, centro	32 49 30	743 87	32 46 30	
	9 09 38		Urſæ Minoris Polaris tranſit ———	40 48 30	924 94	40 51 30	
	13 34		*Comæ Berenices* ———	32 46 05	742 64	32 43 05	
	14 46½		———	28 35 25	647 90	28 32 25	4
	20 20½		———	32 26 20	735 15	32 23 20	5
			———	32 43 10	741 59	32 40 10	6
	23 31		Virginis Vindemiatrix ——— ε	38 53 30	881 80	38 50 30	
	31 37		Comæ Berenices ———	32 20 55	733 11	32 17 55	
			Hydræ ——— γ	73 00 45	1655 61	72 57 45	
	45 48½		Virginis ——— α	61 02 20	1383 56	60 59 20	
	10 05 00		*Centauri* in Capite ——— ι	82 52 40	1879 61	82 49 40	
	08 27½		——— g	84 16 50	1911 43	84 13 50	
	10 52		——— k	82 51 30	1879 16	82 48 30	
	12 17		——— h	81 48 35	1855 46	81 45 35	
	18 02		*Hydræ* antecedens π ———	74 55 00	1698 53	74 52 00	
			tranſit fere cum ſequente π	76 38 30	1737 76	76 35 30	
	25 25		Centauri ——— θ	86 09 30	1954 05	86 06 30	3

ANN. CHR. 1692. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 00	
♂ Maii 3	10 31 52		*Hydræ* ———	77 14 45	1751 60	77 11 45	6
	34	circiter	———	79 15 55	1797 58	79 12 55	6
	42 04		———	77 46 15	1763 56	77 43 15	5
	46 50		———	79 31 50	1803 60	79 28 53	5
	11 02 05		———	75 07 25	1703 26	75 04 25	6
	04 50		———	75 39 15	1713 41	75 36 15	5
	06 07		———	75 46 15	1717 84	75 43 15	6
	06 24		———	76 13 45	1728 43	76 10 45	7
	06 32		Telescopica clara ———	76 47 00	1740 96	76 44 00	
	08 45	circiter	———	78 05 35	1770 92	78 02 35	5
	10 27		Libræ Lanx Austrina ———	66 13 15	1501 38	66 10 15	
	13 05		*Hydræ* sequentium Caudam ———	74 59::10	1696 33	74 56 10	6
	17 02		———	77 50 45	1765 29	77 47 45	6
	20 20		———	78 15 40	1774 70	78 12 40	6
	22 38		———	75 30 20	1711 91	75 27 20	4
	32 19		*Centauri*, vel Scorpii ———	81 45 30	1854 24	81 42 30	5
	35 38		———	80 25 00	1823 81	80 22 00	5
	38 53		*Lupi*, vel fere Centauri ———	86 25 30	1960 04	86 22 30	4
	40 07		———	87 01 00	1973 49	86 58 00	6
	52::40		*Scorpii* antecedente ———	78 25 15	1778 35	78 22 15	6
	54 48		——— *e*	78 32 40	1780 79	78 29 40	4
	56 13		——— *o*	80 09 50	1817 99	80 06 50	4
	56 41		*Lupi* ———	84 44 10	1921 70	84 41 10	5
	59 34		———	85 02 45	1928 68	84 59 45	5
			Scorpii post transitum ———	74 15 00	1683 36	74 12 00	6
	12 07 51		Lupi ———	84 02 00	1905 76	83 59 00	5
	08 54		*Scorpii* ——— *b*	76 14 00	1728 50	76 11 00	5
	11 33		Comes hujus ——— A {	75 50 00	1719 38	75 47 00	6
	12 36			75 45 15	1715 52	75 42 15	
	14 16		——— ς	79 43 00	1807 87	79 40 00	4
	16 38		——— π	76 38 45	1737 84	76 35 45	
	18 33		——— δ	73 11 00	1658 94	73 08 00	
☿ 4	9 25 05		Hydræ ——— ψ	72 56 30	1653 52	72 53 30	5
	32 22		Centauri ———	81 17 35	1843 64	81 14 35	5
	34 47		Hydræ ——— γ	73 01 00	1665 25	72 58 00	
	41 29½		Virginis Spica ——— α	61 02 10	1383 60	60 59 10	
♃ 5	9 37 10		Virginis ——— α	61 02 10	1383 65	60 59 10	
	39 22		*Ursæ Majoris* —— Bor. ——— ζ	05 01 20	113:: 80	05 04 20	
	40 40		—— Bor. ——— *g*	05 05 00	115 16	05 08 00	
	10 03 08		ultima Cauda ——— η	00 39 40	14 84	00 36 40	
	24 29		*Bootis* quæ infra ϰ ——— A	00 35 50	13 40	00 32 50	
	30 10		——— Bor. ——— ϰ	01 43 05	38 88	01 46 05	
	32 19		——— Aust. ——— λ	04 00 30	90 70	03 57 30	
	32 58		——— Bor. ——— ι	01 26 45	28 94	01 29 45	
	42 25		——— Bor. ——— θ	01 46 00	39 96	01 49 00	
	45 35		——— Aust. ——— *g*	00 17 30	6 51	00 14 30	
	47 16		——— γ	11 51 00	268 24	11 48 00	3
	49	circiter	——— σ	20 25 00	462 35	20 22 00	
	54 59		prima ad *b* ——— σ	05 46 20	130 52	05 43 20	
	57 35		infra ε ———	23 39 45	535 96	23 36 45	6
	59 11		——— ε	23 07 40	523 84	23 04 40	
	11 05 ½	circiter	secunda ad *b* ——— σ	04 06 20	92 91	04 03 20	
			———	01 31 10	34 30	01 28 10	6
	15 20		quæ infra β ———	11 01 00	249 34	10 58 00	6
	17 52		——— β	09 53 50	223 90	09 50 50	
	21 13::		——— ι	02 39 20	60 18	02 36 20	
	23 49		——— *k*	02 10 00	48 95	02 07 00	
	30 37		——— δ	17 02 05	385 82	16 59 05	
			——— χ	21 11 15	479 66	21 08 15	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 03 00 ′ ″	
♃ Maii 5	11 36 59		*Bootis* duar. ſeq. δ, clarior & ſequ.	17 27 30	395 58	17 24 30	6
	40 19		———— μ	13 02 40	295 37	12 59 40	
	47 18½		duarum ad ν præced. & min.	09 37 20	217 70	09 34 20	6
	48 10::		clarior ———— ν	09 33 20	216 32	09 30 20	5
	51 22		Coronæ Borealis ———— μ	11 28 15	259 60	11 25 15	6
	54 11		Bootis ———— φ	40 08 45	229 57	40 05 05	
	55 13		*Coronæ Borealis* ———— ζ	13 51 50	314::95	13 48 50	
	59 ⅓	circiter	———— π	18 00 45	407 88	17 57 45	
	12 07 02		———— κ	14 53 10	337 20	14 50 10	
	11 58		———— λ	12 39 40	286 68	12 36 40	
	16 32		———— ι	20 47 10	470 61	20 44 10	
	16 35::		———— ρ	17 16 00	391 12	17 13 00	
	25 03		———— τ	14 13 35	322 22	14 10 35	
	30 29		———— σ	16 51 30	381 84	16 48 30	
	31 48		———— υ	21 35 00	488 71	21 32 00	
	37 27		———— ξ	19 53 10	450 36	19 50 00	
			———— præcedens ————	16 58 10	384 41	16 55 10	
	38 08		duar. ad ν ſequens & clarior	17 04 40	386 90	17 01 40	
	42 55		Serpentarii ———— λ	48 49 10	1106 52	48 46 10	
	13 01 08		*Saturnus* tranſit————	71 32 00	1621 56	71 29 00	
	06 56		*Serpentarii*———— ι	40 48 30	925 25	40 45 30	
	10 28		———— κ	41 37 30	943 78	41 34 30	
	15 48		————	36 57 10	837 58	36 54 10	6
	16 56		————	37 26 30	848 74	37 23 30	6
	17 10		————	37 28 40	849 63	37 25 40	6
	27::54		Herculis Caput ————	36 44 40	832 88	36 41 40	
	47::55		Serpentarii Caput———— α	38 41 55	877 68	38 38 55	
♄ 7			*Solis* limbus proximus ————	31 39 05	717 17	31 36 05	
			remotus ————	32 10 50	729 16	32 07 50	
	0 00 02		primus tranſit, centro	31 55 00	723 23	31 52 00	
	01 07		centrum tranſit, remoto ————	32 10 40	729 14	32 07 40	
	02 15		limbus ſequens tranſit, centro	31 55 00	723 25	31 52 00	
	02 53		remotus ————	32 10 55	729 25	32 07 55	
	03 41		proximus ————	31 39 20	717 28	31 36 20	
☉ 8	23 58 00		*Solis* limbus remotus ————	31 45 10	719 55	31 42 10	
	58 31		proximus————	31 13 15	707 44	31 10 15	
	59 18		primus tranſit, centro	31 29 25	713 61	31 26 25	
☽ 9	0 00 23		centrum tranſit, proximo ————	31 13 25	707 33	31 10 25	
	01 32		limbus ſequens tranſit, centro	31 29 25	713 55	31 26 25	
	02 05		remotus ————	31 45 30	719 59	31 42 30	
	02 40		proximus ————	31 13 25	707 52	31 10 25	
	9 29 42½		Virginis ———— ζ	50 31 00	1144 92	50 28 00	4
	45 45		Urſæ Majoris ———— η	00 39 40	014 81	00 36 40	
	10 06 44		*Bootis* ———— d	24 57 05	565 34	24 54 05	
	10 14		e 4 infra α, præcedens————	39 56 30	905 65	39 53 30	
			altera poſt tranſitum ————	37 05 40	840 87	37 02 40	
	12 02		Arcturus ———— α	30 42 55	696 13	30 39 55	
			Interea Nubes.				
	11 00 28		———— β	09 53 50	223 99	09 50 50	
			tranſit ante β———— ω	25 16 30	572 62	25 13 30	
	01 40	circiter	———— ψ	23 21 10	528 93	23 18 10	
	04 01		———— c	25 25 50	576 10	25 22 50	
	05 20		———— b	24 01 00	543 99	23 58 00	
	11 48		———— χ	21 11 40	479 84	21 08 40	
	17 35		*Coronæ Borealis*———— ε	20 46 10	470 25	20 43 10	
	20 38		———— η	20 06 00	455 08	20 03 00	
	25 17		———— β	21 19 45	483 00	21 16 45	
	30 38		———— θ	19 06 00	432 48	19 03 00	
			———— α	23 44 35	537 85	23 41 35	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 00
			Reducto pondere.			
☽ Maii 16	0 02 41		*Solis* limbus primus tranſit, centro	30 11 25	684 20	30 08 25
	03 48		centrum tranſit, remoto	30 25 50	689 61	30 22 50
	8 52 29		*Virginis* Spica intrat			
	55 14		tranſit	61 02 20	1383 63	60 59 20
	57 58		exit			
	9 00 45	8 56 19	*Lunæ* limbus primus intrat			
	02 10	57 44	proximus & integer	65 32 00	1485 80	65 29 00
	02 51	58 25	remotus fractus	66 04 45	1498 17	66 01 45
	03 37	59 11	primus tranſit, centro	65 48 50	1492 13	65 45 50
	04 45	9 00 19	centrum tranſit, proximo	65 32 40	1486 05	65 29 40
	05 42	01 16	ſectio tranſit, remoto	66 c5 20	1498 36	66 02 20
	06 24	01 58	limbus proximus integer	65 33 00	1486 21	65 30 00
	11 28 02		*Scorpii* δ	73 11 15	1659 15	73 08 15
	33 24½		β	70 24 40	1596 16	70 21 40
	34 41		præcedens ad ω	71 16 50	1615 86	71 13 50
	35 13½		ſequens ad ω	71 28 55	1620 47	71 25 55
	39 57		ν	70 07 25	1589 20	70 04 25
	56 18		α	77 10 00	1749 78	77 07 00
	12 07 27½		τ	78 59 00	1791 26	78 56 00
	14 54		*Saturnus* tranſit	71 25 00	1618 91	71 22 00
	17 46		exit.			
♂ 17	0 01 11		*Solis* limbus remotus	30 16 10	685 91	30 13 10
	01 51		proximus	29 44 35	673 97	29 41 35
	02 42		primus tranſit, centro	30 00 55	680 12	29 57 55
	03 48		centrum tranſit, remoto	30 16 25	685 98	30 13 25
	04 56½		limbus ſequens tranſit, centro	30 00 20	679 90	29 57 20
	05 44		proximus	29 45 05	674 13	29 42 05
	06 16		remotus	30 16 35	686 08	30 13 35
	8 51 12		*Virginis* Spica tranſit α	61 02 20	1383 61	60 59 20
	53 56		exit.			
	9 55 15	9 50 49	*Lunæ* limbus proximus & integer	71 05 20	1611 45	71 02 20
	55 50	51 24	remotus fractus	71 38 05	1623 76	71 35 05
	56 31	52 05	primus tranſit, centro	71 21 50	1617 68	71 18 50
	57 41	53 15	centrum tranſit, proximo	71 05 50	1611 63	71 02 50
	58 25	53 59	limbus remotus	71 38 30	1623 92	71 35 30
	58 44	54 18	ſectio tranſit			
	59 16	54 50	limbus proximus	71 06 10	1611 75	71 03 10
	10 15 52½		Libræ Lanx Auſtrina α	66 13 30	1501 40	66 10 30
			Deinde Nubes.			
♃ 19	8 40 21		*Virginis* Spica intrat			
	43 07		tranſit α	61 02 20	1383 69	60 59 20
	9 52 11		*Bootis* ρ	19 46 30	447 83	19 43 30
	54 54		σ	20 25 15	462 39	20 22 15
	10 12 46		quæ ſupra *h*	01 31 15	34 35	01 28 15
			tranſit paulo ante *h*	04 06 30	93 02	04 03 30
	22 13		ω	25 16 20	572 53	25 13 20
	24 49		ψ	23 21 00	528 86	23 18 00
	27 22		*c*	25 25 40	576 06	25 22 40
	28 44		*k*	02 10 00	49 09	02 07 00
	35 08½		χ	21 11 40	479 84	21 08 40
	42 56		duarum ſequentium δ clarior	17 28 30	395 57	17 25 30
	53 16		præcedens ad ν	09 37 10	217 66	09 34 10
	54 10		ſequens ad ν	09 33 25	216 34	09 30 25
	11 05 17		*Coronæ Borealis* π	18 00 45	407 86	17 57 45
	09 16		*Scorpii* præcedens δ	70 41 45	1602 61	70 38 45
	15 54		δ	73 11 00	1658 97	73 08 00
	21 18		β	70 24 20	1595 90	70 21 20
	36 09		σ	76 16 20	1729 35	76 13 20

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 00	
♃ Maii 19	11 41 09		*Scorpii* α intrat				
	44 10		transit ——— α	77 09 45	1749 60	77 06 45	
	47 08		exit				
	49 03	11 44 39	*Lunæ* limbus remotus ———	78 45 35	1786 02	78 42 35	
	49 37	45 13	proximus ———	78 13 40	1773 90	78 10 40	
	50 19	45 55	*Scorpii* ——— τ				
	50 39	46 15	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	78 29 35	1779 93	78 26 35	
	51 50	47 26	centrum tranſit, remoto ———	78 45 35	1786 04	78 42 35	
	53 07	48 43	limbus ſequens tranſit, centro	78 29 40	1779 94	78 26 40	
	53 40	49 16	proximus ———	78 13 55	1774 00	78 10 55	
	54 15	49 51	remotus ———	78 45 55	1786 20	78 42 55	
	58 58		*Saturnus* intrat				
	12 01 51	57 27	tranſit ———	71 23 05	1618 14	71 20 05	
♄ 21	8 35 07½		*Virginis* Spica tranſit ——— α	61 02 15	1383 57	60 59 15	
	37 51		exit				
♃ 26	0 01 32		*Solis* limbus remotus ———	29 04 50	658 98	29 01 50	
	02 10		proximus ———	28 33 25	647 01	28 30 25	
	03 01		primus tranſit, centro	28 49 45	653 23	28 46 45	
	04 08		centrum tranſit, remoto ———	29 04 55	659 02	29 01 55	
	05 18		limbus ſequens tranſit, centro	28 49 40	653 03	28 46 40	
	06 01		proximus ———	28 33 35	647 04	28 30 35	
	06 25		remotus ———	29 05 20	659 17	29 02 20	
♀ 27	8 10 49		Virginis Spica ——— α	61 02 15	1383 62	60 59 15	
	41 32½		*Bootis* ——— η	31 33 40	715 18	31 30 40	
	9 00 46		———	37 05 55	840 85	37 02 55	6
	03 05		——— α	30 42 50	695 98	30 39 50	
	05 51		———	37 04 20	840 31	37 01 20	6
	27 40½		——— π	33 45 15	764 90	33 42 15	
	27 52		——— ζ	36 26 45	826 03	36 23 45	
			hæc habet Comitem præcedentem ad Auſtrum.				
	39 34		——— b	04 06 15	92 96	04 03 15	
			———	03 38 50	82 61	03 35 50	
	49 55		——— ω	25 16 20	572 54	25 13 20	4
	52 32		——— ψ	23 21 00	528 85	23 18 00	
	10 16 20		*Coronæ Borealis* ——— β	21 19 50	482 96	21 16 50	
	22 51½		——— α	23 44 30	537 78	23 41 30	
	30 59½		——— γ	24 13 20	548 66	24 10 20	
	32 59		——— π	18 00 30	407 82	17 57 30	
	37 51		——— δ	24 28 50	554 56	24 25 50	5
	40 42½		——— κ	14 53 10	337 19	14 50 10	
	43 03		———	08 11 10	185 27	08 08 10	4
	45 37		——— λ	12 39 30	286 64	12 36 30	
	45 58::		——— ε	23 43 20	537 41	23 40 20	
	50 10	circiter	——— ι	20 46 55	470 55	20 43 55	
			Tunc Nubes craſſiores.				
			Reducto pondere.			*Err.* 3 10	
♄ Junii 11	0 04 53½		*Solis* limbus primus tranſit, centro	28 02 15	635 33	27 59 05	
	06 02		centrum tranſit, remoto ———	28 18 00	641 37	28 16 50	
	07 12		limbus ſequens tranſit, centro	28 02 20	635 35	27 59 10	
	08 00		proximus ———	27 46 25	629 38	27 43 15	
	08 40		remotus ———	28 17 50	641 33	28 14 40	
☽ 13	7 46 06	7 39 28	*Lunæ* limbus remotus fractus ———	69 58 20	1586 12	69 55 10	
	46 52	40 14	proximus ———	69 26 45	1574 20	69 23 35	
	47 47	41 09	primus tranſit, centro	69 47 25	1580 22	69 44 15	
	48 57	42 19	centrum tranſit, proximo ———	69 27 20	1574 41	69 24 10	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 10
☽ Junii 13	7 49 54	7 43 16	*Lunæ* limbus remotus fractus	69 59 10	1586 47	69 56 00
	50 51	44 13	proximus	69 27 40	1574 58	69 24 30
	9 28 33		*Scorpii*	70 41 20	1602 41	70 38 10
	40 35		β	70 24 25	1595 90	70 21 15
☿ 15	9 27 01½		*Scorpii* δ	73 11 00	1658 95	73 07 50
	35 31	9 28 47	*Lunæ* limbus remotus	77 57 05	1767 29	77 53 55
	36 48	30 04	proximus	77 24 35	1755 25	77 21 25
	37 26	30 42	primus tranſit, centro	77 39 45	1761 00	77 36 35
	38 36	31 52	centrum tranſit, proximo	77 24 40	1755 27	77 21 30
	39 38	32 54	ſectio tranſit, remoto	77 56 20	1767 48	77 53 10
	40 20	33 36	limbus proximus	77 25 00	1755 40	77 21 50
	47 17		*Scorpii* σ	76 16 25	1729 35	76 13 15
♃ 16	9 22 59		*Scorpii* δ	73 11 00	1658 92	73 07 50
	48 14		intrat α			
	51 13		tranſit α	77 09 45	1749 61	77 06 35
	57 23		τ	78 58 50	1791 05	78 55 40
	10 00 51	9 54	*Saturnus* tranſit	71 07 40	1612 31	71 04 30
	33 38	10 26 58	*Lunæ* limbus remotus	79 36 30	1805 43	79 33 20
	34 23	27 43	proximus	79 05 00	1793 55	79 01 50
	35 17	28 37	primus tranſit, centro	79 20 40	1799 47	79 17 30
	36 28	29 48	centrum tranſit, proximo	79 05 00	1793 46	79 01 50
	37 39	30 59	ſectio tranſit, remoto	79 36 20	1805 41	79 33 10
	38 26	31 46	limbus proximus	79 05 10	1793 53	79 02 00
	39 06		remotus	79 36 30	1805 45	79 33 20
♄ 18	9 14 48		*Scorpii* δ	73 11 10	1659 14	73 08 00
	20 12		β	70 24 25	1596 10	70 21 15
	35 04½		σ	76 16 35	1729 50	76 13 25
	52 10½		*Saturnus* poſt tranſitum	71 07 00	1612 14	71 03 50
☉ 26	8 41 25		*Scorpii* δ	73 11 15	1659 04	73 08 05
	46 48		β	70 24 40	1596 01	70 21 30
	9 22 58			70 46 50	1604 41	70 43 40
						Err. 3 20
☽ Julii 11	0 00 31		*Solis* limbus remotus	31 41 05	717 90	31 37 45
	01 09		proximus	31 09 30	706 00	31 06 10
	01 44		primus tranſit, centro	31 25 30	711 06	31 22 10
	02 50		centrum tranſit, remoto	31 41 25	718 10	31 38 05
☿ 13	8 19 26		*Lunæ* limbus proximus	78 47 10	1786 63	78 43 50
	20 11		limbus remotus fractus	79 18 25	1798 54	79 15 05
	21 11		primus tranſit, centro	79 02 55	1792 59	78 59 35
	22 21		centrum tranſit, remoto	78 47 10	1786 63	78 43 50
	23 10		ſectio tranſit			
	23 24		limbus remotus	79 18 25	1798 56	79 15 05
	24 07		proximus	78 47 15	1786 65	78 44 00
	24 48		remotus	79 18 40	1798 62	79 15 20
	39 46		*Serpentarii* η	66 47 45	1514 27	66 44 25
			Reducto Pondere Horologii.			
♃ 14			*Solis* limbus remotus	32 06 20	727 52	32 03 00
	0 00 18		proximus	31 34 40	715 52	31 31 20
	01 13		primus tranſit, centro	31 51 10	721 80	31 47 50
	02 19		centrum tranſit, remoto	32 06 20	727 55	32 03 00
	03 26		limbus ſequens tranſit, centro	31 50 20	721 51	31 47 00
	03 54		proximus	32 06 10	727 52	32 02 50
	04 25		remotus	31 35 00	724 62	31 31 40
♀ 15	8 31 19		*Serpentarii* η	66 47 45	1514 42	66 44 25

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 20
♀ Julii 15	9 31 17		*Sagittarii* ————	75 11 20	1704 71	75 08 00
	45 21		————	72 08 45	1635 55	72 05 25
	47 15½		———— λ	77 00 40	1746 15	76 57 20
	10 04 36½		———— φ	78 42 50	1785 09	78 39 30
	10 20		————			
	11 46	10 09 11	*Lunæ* limbus remotus ————	78 42 10	1784 80	78 38 50
	12 23	09 58	proximus ————	78 11 30	1773 12	78 08 10
	13 26	10 51	primus tranſit, centro	78 27 00	1779 00	78 23 40
	14 24		Sagittarii ———— σ	78 05 25		78 02 05
	14 36	12 01	*Lunæ* centrum tranſit, remoto ————	78 41 40	1784 62	78 38 20
	15 42	13 07	ſectio tranſit ————	78 27 10	1779 09	78 23 50
	16 09	13 34	limbus proximus ————	78 11 20	1773 05	78 08 00
	16 44	14 09	remotus ————	78 41 40	1784 68	78 38 20
	18 48		ultimus exit			
	29 38		*Sagittarii* ———— π	72 57 00	1653 75	72 53 40
	37 47		———— d	70 56 40	1608 23	70 53 20
	41 59		præcedens ad ρ ————	69 52 10	1583 90	79 48 50
	42 03½		ſequens ad ρ ————	70 19 25	1594 20	70 16 05
♄ 16			*Solis* limbus remotus ————	32 32 40	737 50	32 29 20
			proximus ————	32 01 00	725 54	31 57 40
	0 00 44		primus tranſit, centro	32 17 45	731 80	32 14 25
	01 47		centrum tranſit, remoto ————	32 32 40	737 50	32 29 20
	02 55		limbus ſequens tranſit, centro ————	32 17 15	731 65	32 13 55
	03 34		proximus ————	32 01 20	725 65	31 58 00
	04 06		remotus ————	32 33 05	737 60	32 29 45
☉ 17			*Cœlum toto hoc die adeo Nubibus ſubductum fuerit, ut nec Solis nec Lunæ Meridianum tranſeuntis a Vertice diſtantias notare licuerit. Ingruente vel potius appropinquante Eclipſi Lunæ, eam per hiatus Nubium aliquando videre contigerit ut*			
	13 22 00		*Nulla fuerit Eclipſis.*			
	23 42		*Lunæ Diameter.*			
	27 20		*Incipit Eclipſis e Regione Porphyritidis.*			
	33 30		*Partes in limbo obſcuratæ* 3468.			
	54 ½		*Media Luna obſcurata.*			
	23 58 43		*Solis* limbus remotus ————	33 00 30	747 97	32 57 10
	59 18		proximus ————	32 29 00	736 02	32 25 40
			centrum a Vertice ————	32 45 40	742 43	32 43 20
☽ 18	0 01 13		centrum tranſit, remoto ————	33 00 30	747 96	32 57 10
	02 22½		limbus ſequens tranſit, centro	32 45 00	742 20	32 41 40
	02 55		proximus ————	32 29 10	736 11	32 25 50
	03 25		remotus ————	33 00 45	748 14	32 57 25
			Reducto pondere, & promoto Indice 4′.			
♂ 26	8 17 04		Serpentarii ———— α	38 42 15	877 42	38 38 55
	10 06 02		Cygni —— Bor. —— κ	01 17 30	29 16	01 20 50
	08 43		*Draconis* —— Bor. —— δ	15 35 20	353 31	15 38 40
	15 16		—— Bor. —— π	13 35 50	308 16	13 39 10
	17 46		—— Bor. —— τ	21 13 05	481 01	21 16 25
			Cygni —— Auſt. ——	00 26 35	9 89	00 23 15
	24 ½	circiter	—— Auſt. —— θ	02 00 00	45 25	01 56 40
	29 14		*Draconis* —— Bor. —— σ	17 36 00	398 92	17 39 20
	45 19		—— Bor. —— ε	17 56 50	406 79	18 00 10
	57 27		—— Bor. —— ρ	15 28 00	350 55	15 31 20
	11 14 30		—— Bor. Comes ſequent.			
	15 05		—— Bor. informis ——	25 13 40	571 77	25 17 00
	20 ½	circiter	*Cephei* —— Bor. —— θ	10 26 25	236 37	10 29 45

ANN. CHR. 1692. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Dift. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dift. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 03 20	
♂ Julii 26	11 34 55		*Cephei*——Bor. —————— η	09 07 25	206 61	09 10 45	
	44 33		*Capricorni* Auft.——tranfit—— θ	69 54 30	1584 81	69 51 10	
♀ 29	9 03		*Draconis*—Bor. poft tranfitum—— *b*	07 06 30	161 10	07 09 50	
	11 19		—Bor.—————— *d*	05 17 35	119 90	05 20 55	
	14 57		*Aquilæ* — Auft.—————— *l*	56 32 45	1281 72	56 29 25	3
	20 37		*Draconis*—Bor.—————— *c*	03 43 00	84 15	03 46 20	
	30 40		—Bor.—————— *o*	07 29 40	169 82	07 33 00	
	35 31		—Bor. média trium propin.	05 53 20	133 41	05 56 40	6
	38 33		—Bor.——————	03 41::15	83 88	03 44 35	6
	41 55::		—Bor.——————	01 24 50	31 97	01 28 10	6
	49 45		—Bor.——————	04 49 30	169 25	04 52 50	5
	52 21		—Bor.——————	05 39 50	128 31	05 43 10	5
	53 50		Cygni —Bor.—————— κ	01 17 25	29 17	01 20 45	
	56 30		*Draconis*—Bor.—————— δ	15 35 25	353 33	15 38 45	
	10 03 04		—Bor.—————— π	13 35 50	308 13	13 39 10	
	17 03		—Bor.—————— σ	17 36 10	398 96	17 39 30	
	33 07		—Bor.—————— ε	17 56 45	406 80	18 00 05	
	42 03		—Bor.—————— *e*	12 26 10	281 70	12 29 30	6
	42 45		—Bor. ———comes ejus	12 14 20	277 18	12 17 40	7
	45 17		—Bor.——————	15 28 00	350 54	15 31 20	
			prima trium anteced. θ *Cephei*	09 35 10	217 03	09 38 30	6
	50 19		fecund. anteced. θ *Cephei* ——	09 37 35	217 96	09 40 55	6
			hæc habet comitem 15′ *dift.*				
	58 15		tertia anteced. θ *Cephei* ——	09 45 50	221 03	09 49 10	6
	11 08 09		Cephei —Bor.—————— θ	10 26 25	236 35	10 29 45	
	19 47½		Aquarii —Auft. —————— μ	61 36 25	1396 49	61 33 05	
♄ 30	8 03 32		*Draconis* Bor. —————— β	01 01 15	23 08	01 04 35	
	06 13		Bor. antecedens ad ι ——	03 53 00	87 95	03 56 20	
	06 19		Bor. fequens ad ι ——	03 52 10	87 61	03 55 30	
	28 15		Bor. —————— ξ	05 24 30	122 55	05 27 50	
	29 25		Bor. —————— γ	00 00 55	000 32	00 04 15	4
	41 02		Bor. —————— ψ	20 29 00	464 39	20 32 20	
	9 05 30		Bor. —————— φ	19 37 25	445::00	19 40 45	5
	07 01		Bor. —————— χ	21 02 45	477 18	21 06 05	4
	16 37::		Bor. —————— *c*	03 43 00	000 86	03 46 20	
	26 33::		Bor. —————— *o*	07 29 40	169 90	07 33 00	
☉ 31	7 44 14		*Draconis* Bor. ——————	14 33 50	329 96	14 37 10	
	59 28		Bor. —————— β	01 01 15	23 08	01 04 35	
	8 02 08		Bor. —————— ι }	03 52 50	87 90	03 56 10	
	02 13		Bor. —————— ι }				
	10	circiter	Bor. ——————	16 47 30	380 54	16 50 50	5
	15 02		Bor. ——————	17 21 40	393 47	17 25 00	4
	22	circiter	Bor. ——————	22 51 40	518 08	22 55 00	6
	23 56		Bor. ——————	20 45 00	470 36	20 48 20	4
	36 55		Bor. —————— ψ	20 29 00	464 35	20 32 20	
	55 19		Bor. —————— *b*	07 06 20	161 09	07 09 40	
	9 03 07		Bor. —————— *d*	05 17 35	119 99	05 20 55	
	12 27½		Bor. —————— *c*	03 42 50	84 12	03 46 10	5
	29 33		Bor. ——————	22 05 15	503 51	22 08 35	5
	32 20		Bor. ——————	23 30 45	532 90	23 34 05	4
	34 09		Bor. ——————	19 20 20	438 42	19 23 40	4
	48 19		Bor. —————— δ	15 35 20	353 30	15 38 40	3
	56 25		Bor. ——————	24 29 15	555 05	24 32 35	4
	57 22		Bor. ——————	21 13 50	481 29	21 17 10	5
	10 08 50		Bor. —————— σ	17 36 15	398 96	17 39 35	
	15 52		Aquilæ Auft. —————— γ	45 51 20	1039 31	45 48 00	6
	24 58		*Draconis* Bor. —————— ε	17 56 50	406 80	18 00 10	6
	33 53		Bor. præced. & clar. ad *e*	12 26 10	281 75	12 29 30	6

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03′ 20	
☉ Julii 31	10 34 33		*Draconis* Bor. ſequens ad *e* —	12 14 30	277 25	12 17 50	7
	36 16		Bor. trium anteced. θ *Cep.* 1	09 35 00	217 04	09 38 20	6
	42 07		Bor. — 2	09 37 40	218 02	09 41 00	6
	53 03		Bor. — 3	09 45 40	221 00	09 49 00	6
	54 40		Bor. —	25 13 50	571 81	25 17 10	4
			hæc habet Comitem præcedentem ad Boream.				
	11 11 10		Bor. —	22 21 05	506 39	22 24 25	4
	21 46		Bor. —	28 26 20	644 45	28 29 40	4
	22 02		Bor. —	28 47 35	652 43	28 50 55	4
☽ Aug. 1	7 55 23		*Draconis* Bor. — β	01 00 50	023 08	01 04 10	
	8 05 27		Bor. —	16 47 35	380 58	16 50 55	5
	11 00		Bor. —	17 21 45	393 50	17 25 05	4
	13 48		Bor. —	22 51 30	518 08	22 54 50	6
	19 53		Bor. —	20 45 00	470 58	20 48 20	3
	32 50½		Bor. — ψ	20 29 05	464 61	20 32 25	
	44 03		Bor. —	12 46 25	289 31	12 49 45	5
	56 59		Bor. —	13 50 45	313 77	13 54 05	5
	10 03 14½		*Aquilæ* Auſt. — γ	41 37 05	943 55	41 33 45	
	07 22		Auſt. — α	43 25 30	984 56	43 22 10	
	11 49		Auſt. — β	45 50 20	1039 14	45 47 00	
			Reducto pondere.				
♃ 4	10 14 48½		Antinoi Manus — θ	53 12 40	1206 00	53 09 20	4
	19 57		*Capricorni* præcedens ad α —	64 54 40	1471 76	64 51 20	5
	20 23		ſequens ad α —	64 57 05	1472 68	64 53 45	5
	23 06		— β	67 12 10	1523 58	67 08 50	5
	12 37 35		*Primus Jovis Satelles diſparuit*				
	19 21 30		*Jupiter* tranſit —	29 23 20	664 16	29 20 00	
	24 26		exit				
♃ 11	7 52 49		*Sagittarii* — δ	81 20 50	1844 87	81 17 30	
	55 20		— ε	85 49 50	1946 55	85 46 30	
	8 00 31		— λ	77 00 30	1746 10	76 57 10	
	06 48	8 08 32	*Lunæ* limbus remotus —	79 12 00	1796 21	79 08 40	
	07 23	09 07	proximus —	78 41 00	1784 41	78 37 40	
	08 25	10 09	primus tranſit, centro	78 56 40	1790 30	78 53 20	
	09 35	11 19	centrum tranſit, remoto	79 11 40	1796 06	79 08 20	
	10 17	12 01	ſectio tranſit —				
	10 36	12 20	limbus proximus —	78 40 50	1784 35	78 37 30	
	11 32	13 16	remotus —	79 11 50	1796 15	79 08 30	
	12 26	14 10	proximus —	78 41 00	1784 40	78 37 40	
	17 52		*Sagittarii* — φ	78 42 45	1785 03	78 39 25	
	27 36		— σ	78 05 25	1770 83	78 02 05	
	42 52½		— π	72 57 00	1653 70	72 53 40	
			Promoto Indice 5′.				
♀ 12	8 44 00		*Sagittari* quæ præcedit π				
	44 50½		— π	72 57 00	1653 58	72 53 40	
	49 58½		— ψ	77 12 10	1750 56	77 08 50	
	59 52		—	76 33 30	1736 05	76 30 10	
	9 03 35	8 59 39	*Lunæ* limbus primus intrat —				
	04 51	9 00 55	remotus integer —	77 06 30	1748 40	77 03 10	
	05 35	01 39	proximus fractus —	76 35 00	1736 71	76 32 40	
	06 39	02 39	primus tranſit, centro	76 51 00	1742 44	76 47 40	
	07 48	03 53	centrum tranſit, remoto —	77 06 00	1748 20	77 02 40	
	08 20	04 24	ſectio tranſit —				
	08 37½	04 41	limbus proximus fractus —	76 35 35	1736 57	76 32 15	
	09 45	05 49	primus exit				
	10 12	06 16	remotus —	77 06 10	1748 28	77 02 50	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. à Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 03 20
♀ Aug. 12	9 11 45		*Lunæ* ſectio exit	. .		
☉ 14	8 23 16		*Sagittarii* Comes ξ			
	23 34		ξ	72 56 45	1653 56	72 53 25
	31 49½		τ	79 31 00	1803 37	79 27 40
	35 38		π	72 56 50	1653 61	72 53 30
	40 46½		ψ	77 12 10	1750 54	77 08 50
	50 58			75 59 10	1722 71	75 55 50
	10 41 00		*Lunæ* limbus remotus	69 31 40	1576 05	69 28 20
	41 52		proximus	69 01 00	1564 59	68 57 40
	42 37		primus tranſit, centro	69 15 50	1570 17	69 12 30
	43 40		centrum tranſit, remoto	69 30 30	1575 65	69 27 10
	44 41		ſectio tranſit, proximo	69 00 30	1564 47	68 57 10
	45 26		limbus remotus	69 30 45	1575 75	69 27 25
☿ 17	9 32 15		*Capricorni* præcedens ad α	64 54 45	1471 72	64 51 25
	32 39		ſequens ad α	64 57 10	1472 63	64 53 50
	35::24::		β	67 12 10	1523 50	67 08 50
	12 44 38	12 41 43	*Lunæ* limbus remotus fractus	53 39 30	1216 14	53 36 10
	45 27	42 32	proximus & integer	53 09 30	1204 71	53 06 10
	46 08	43 13	primus tranſit			
	47 07	44 12	centrum tranſit, proximo	53 09 25	1204 66	53 06 05
	48 06	45 11	limbus ſequens tranſit, centro	53 24 00	1210 20	53 20 40
	48 44	45 49	proximus	53 09 10	1204 59	53 05 50
	49 28	46 33	remotus	53 39 00	1215 85	53 35 40
	51 46		*Piſcium*	51 06 30	1158 32	51 03 10
	55 11		ι	47 32 45	1077 57	47 29 25
	58 42			42 53 00	972 33	42 49 40
♀ 19	13 53 04		*Piſcium*	37 43 20	855 11	37 40 00
	14 03 24	14 03 36	*Lunæ* limbus remotus fractus	42 38 00	966 69	42 34 40
	04 11	04 23	proximus integer	42 08 10	955 45	42 04 50
	04 58	05 10	ſectio tranſit			
	05 52	06 04	centrum tranſit, proximo	42 08 10	955 47	42 04 50
	06 54	07 06	limbus ſequens tranſit, centro	42 22 30	960 86	42 19 10
	07 32	07 44	proximus & integer	42 08 00	955 38	42 04 40
	08 03	08 15	remotus	42 37 25	966 53	42 34 05
	11 25		*Piſcium*	38 14 00	866 76	38 10 40
	37 11		η	37 46 20	856 30	37 43 00
	23 56 35		*Solis* limbus remotus	43 09 25	978 52	43 06 05
	57 08		proximus	42 37 10	966 40	42 33 50
	58 01		primus tranſit, centro	42 53 35	972 60	42 50 15
	59 02		centrum tranſit, remoto	43 09 30	978 54	43 06 10
♄ 20	0 00 08½		limbus ſequens tranſit, centro	42 53 20	972 51	42 50 00
	01 00		remotus	43 09 50	978 70	43 06 30
	01 24		proximus	42 37 45	966 57	42 34 25
	7 55 44		*Sagittarii* σ	78 05 25	1770 84	78 02 05
	8 02 31		ζ	81 42 00	1852 90	81 38 40
	10 57		π	72 56 50	1653 66	72 53 30
☉ 21	23 55 30		*Solis* limbus remotus	43 53 00	995 05	43 49 40
	56 00		proximus	43 21 15	982 81	43 17 55
	57 06		primus tranſit, centro	43 37 30	989 20	43 34 10
	58 08		centrum tranſit, remoto	43 53 00	994 91	43 49 40
	59 12½		limbus ſequens tranſit, centro	43 37 20	989 11	43 34 00
	59 38		proximus	43 21 50	983 17	43 18 30
☽ 22	0 00 09		remotus	43 53 40	995 31	43 50 20
	15 32 46½		*Trianguli Minoris*	25 48 30	584 52	25 45 10
	41 55			25 33 30	578 91	25 30 10
	53 47			26 18 00	595 72	26 14 40
	54 12			26 08 25	592 06	26 05 05

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 03 20
☽ Aug. 22	16 14 56	16 16 27	*Lunæ* limbus proximus & integer	28 45 30	651 59	28 42 10
	16 11	17 42	cuſpis remota ———	29 15 20	662 95	29 12 00
	17 15	18 46	ſectio tranſit, proximo ———	28 45 20	651 56	28 42 00
	18 53	20 24	limbus ſequens tranſit, centro	29 00 00	657 11	28 56 40
☉ Sept. 11	22 15 34		*Venus* limbus ultimus tranſit ———	47 57 05	1086 83	47 53 45
	23 58 01		*Solis* limbus remotus ———	51 54 45	1176 51	51 51 25
	58 45		proximus ———	51 22 25	1164 46	51 19 05
	59 22		primus tranſit ———			
☽ 12	0 00 30		centrum tranſit ———			
	01 30		limbus ſequens tranſit, centro	51 38 30	1170 50	51 35 10
	02 22		remotus ———	51 55 15	1176 42	51 51 55
	02 55		proximus ———	51 22 55	1164 52	51 19 35
	7 34::39		*Aquilæ* lucida ——— α	43 25 20	984 65	43 22 00
	38 17		——— β	45 50 20	1039 23	45 47 00
	53 31		——— θ	53 12 35	1205 90	53 09 15
♂ 13	0 01 53		*Solis* limbus remotus ———	52 18 20	1185 47	52 15 00
	02 37		proximus ———	51 46 30	1173 47	51 43 10
	7 25 56		*Aquilæ* ——— γ	41 36 50	943 52	41 33 30
	30 05		——— α	43 25 10	984 49	43 21 50
	34 32		——— β	45 50 20	1039 12	43 47 00
	49 46		——— θ	53 12 35	1205 90	53 09 15
			Interea reductum pondus.			
	10 27 15		*Aquarii* ——— τ	66 41 20	1512 08	66 38 00
	32 15		——— δ	68 55 40	1562 60	68 52 20
	53 00	10 52 16	*Lunæ* limbus remotus fractus ———	55 30 00	1258 02	55 26 40
	53 42	52 58	proximus ———	55 00 00	1246 59	54 56 40
	54 36	53 52	primus tranſit, centro	55 14 40	1252 15	55 11 20
	55 36	54 52	centrum tranſit, remoto ———	55 29 20	1258 74	55 26 00
	56 35	55 51	ſectio tranſit, proximo ———	54 59 55	1246 50	54 56 35
	57 22	56 38	primus exit, remoto	55 29 15	1257 74	55 25 55
☿ 14	7 22 07½		*Aquilæ* ——— γ	41 37 00	943 57	41 33 40
	26 15½		——— α	43 25 20	984 55	43 22 00
	30 43½		——— β	45 50 20	1039 16	45 47 00
	45 56½		——— θ	53 12 30	1205 92	53 09 10
	10 38 17		*Piſcium* ——— β	49 20 00	1118 12	49 16 40
	51 15½		——— γ	49 53 45	1130 84	49 50 25
	12 01 12		*Urſæ Minoris* Polaris — Bor. ———	36 07 20	818 42	36 10 40
	10 54		———	36 06 55	818 73	36 10 15
	23 35		———	36 06 35	818 83	36 09 55
	26 45		——— tranſit a Vertice	36 06 30	818 87	36 09 50
	29 55		———	36 06 30	818 88	36 09 50
	33 40		———	36 06 45	818 81	36 10 05
♃ 15	0 01 11		*Solis* limbus proximus ———	52 32 40	1190 90	52 29 20
	01 54		remotus ———	53 05 30	1203 32	53 02 10
	7 18 19		*Aquilæ* ——— γ	41 37 00	943 57	41 33 40
	22 26½		——— α	43 25 20	984 55	43 22 00
	26 54		——— β	45 50 15	1039 15	45 46 55
	42 07½		——— θ	53 12 30	1205 90	53 09 10
			Reducto pondere.			
☿ 28	0 00 59		*Solis* limbus remotus ———	58 07 00	1317 32	58 03 40
	01 37		proximus ———	57 34 40	1305 08	57 31 20
	02 31		primus tranſit, centro	57 50 50	1311 20	57 47 30
	03 35		centrum tranſit, remoto ———	58 06 55	1317 28	58 03 35
	04 41		limbus ſequens tranſit, centro	57 51 00	1311 28	57 47 40
	05 13		proximus ———	57 35 10	1305 28	57 31 50
	05 48		remotus ———	58 07 30	1317 49	58 04 10

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 03 20	
☿ Sept. 28	6 43 23½		*Aquilæ* β	45 50 20	1040 15	45 47 00	
	58 36½		θ	53 12 35	1205 91	53 09 15	
	7 04	circiter	Draconis Bor.	15 28 10	350 65	15 31 30	5
	27 29		Cephei Bor. θ	10 26 35	236 48	10 29 55	5
	40 41		Cygni Bor.	05 58 15	112 16	06 01 35	6
	42 00		*Cephei* Bor. η	09 08::55	206 87	09 12 15	
	8 14::15		Bor. α	09 46 15	221 24	09 49 35	
	32 37		Bor.	09 11 00	207 96	09 14 20	6
	39 29		Bor.	08 11 20	185 55	08 14 40	6
	41 15		Bor.	07 45 00	175 66	07 48 20	7
	47	circiter	Bor.	03 38 40	082 57	03 42 00	6
	54 36		Bor.	05 00 20	113 48	05 03 40	6
	56 44		Bor.	06 48 50	154 44	06 52 10	7
	9 03 02		Bor. ζ	05 10 25	117 31	05 13 45	
	03 57		Bor. ε	06 23 20	144 77	06 26 40	6
	06 32		Bor. δ	04 00 00	090 58	04 03 20	
	11 06		Bor.	09 45 00	220 73	09 48 20	
	20 09		Bor.	12 03 05	272 93	12 06 25	
	30 40		Bor.	10 28 00	237 07	10 31 20	
	41 43		Bor.	13 03 10	255::94	13 06 30	
			Stella nova in pectore Ceti apparuit, ſextæ lucis				
	16 20 55		Tauri	30 36 50	693 65	30 33 30	
	24 45		*Jupiter* tranſit	28 57 15	656 12	28 53 55	
	31 45		*Tauri* inter Cornua	27 06 20	614 04	27 03 00	6
	35 34			24 01 50	544 10	23 58 30	6
	40 28½			25 39 40	581 21	25 36 20	6
	46 59		*Geminorum* πꞅοπος	28 17 05	640 86	28 13 45	
	57 50		η	28 58 10	656 50	28 54 50	
	17 05 51		μ	28 53 40	654 69	28 50 20	
	21 33 37::		*Venus* tranſit, a Vertice	45 59 40	1042 70	45 56 20	
♃ 29	0 02 28		*Solis* limbus primus tranſit, centro	58 13 40	1319 77	58 10 20	
	6 54 51½		Aquilæ θ	53 12 35	1205 97	53 09 15	
	7 00 50		Draconis Bor.	15 28 15	350 67	21 31 35	
	9 50 40		*Jovis ſecundus Satelles evanuit.*				
			Reducto pondere.				
☽ Octob. 3	0 00 46		*Solis* limbus remotus	60 00 15	1360 10	59 56 55	
	01 35		proximus	59 27 55	1347 80	59 24 35	
	02 22		primus tranſit, centro	59 44 30	1354 05	59 41 10	
	03 27		centrum tranſit, remoto	60 00 30	1360 16	59 57 10	
	04 33		limbus ſequens tranſit				
	05 16		proximus	59 28 40	1348 05	59 25 20	
	05 52		remotus	60 01 00	1360 33	59 57 40	
	24 46		*Aquilæ* β	45 50 25	1039 19	45 47 05	
	40 00		θ	53 12 40	1206 00	53 09 20	
	45 56		Draconis Bor.	15 28 10	350 65	15 31 30	
	21 26 09½		*Venus* tranſit	46 09 15	1045 28	46 05 55	
	28 52		exit				
♂ 4	0 01 14		*Solis* limbus remotus	60 23 00	1368 70	60 19 40	
	01 43		proximus	59 50 30	1356 32	59 47 10	
	02 21		primus tranſit, centro	60 06 35	1362 50	60 03 15	
	03 24		centrum tranſit, remoto	60 23 00	1368 66	60 19 40	
	04 32		limbus ſequens tranſit, centro	60 07 00	1362 58	60 03 40	
	04 59		proximus	59 50 40	1356 43	59 47 20	
	05 28		remotus	60 23 40	1368 86	60 20 20	
	7 59 12		*Delphini* ε	41 13 30	934 75	41 10 10	
	03 47		ζ	37 57 40	860 60	37 54 20	
	06 00			36 39 45	831 06	36 36 25	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 20
♂ Octob. 4	7 09 44		*Delphini* ———— δ	37 31 15	850 56	37 27 55
	13 02		———— γ	36 28 40	826 77	36 25 20
☉ 9	0 00 42		*Solis* limbus remotus ————	62 12 40	1410 34	62 09 20
	01 28		proximus ————	61 40 00	1397 70	61 36 40
	02 18½		primus tranſit, centro	61 56 25	1404 14	61 53 05
	03 25		centrum tranſit, remoto ————	62 12 30	1410 28	62 09 10
	04 30		limbus ſequens tranſit, centro	61 56 35	1404 22	61 53 15
	05 12		proximus ————	61 40 30	1398 13	61 37 10
	05 45		remotus ————	62 13 00	1410 44	62 09 40
	21 19 33½		*Venus* tranſit, a Vertice ————	46 44 00	1059 43	46 40 40
	22 18		exit			
☽ 10	0 01 34		*Solis* limbus remotus ————	62 33 35	1418 33	62 30 15
	02 28::		primus tranſit ————			
	04 31½		ſequens tranſit, centro	62 17 55	1412 33	62 14 35
	05 04		proximus ————	62 02 10	1406 37	61 58 50
	05 32		remotus ————	62 34 25	1418 51	62 31 05
	6 13 43½		*Aquilæ* ———— θ	53 12 40	1205 95	53 09 20
	8 30 57		*Aquarii* ———— ζ	53 06 10	1203 20	53 02 50
	39 46		———— κ	57 18 20	1298 78	57 15 00
	54 31		———— λ	60 42 05	1376 00	60 38 45
	9 02 25	8 58 25	*Lunæ* limbus remotus ————	57 12 5[illegible]	1296 83	57 09 35
	03 06	59 06	proximus ————	56 43 00	1285 53	56 39 40
	03 57	59 57	primus tranſit centro	56 57 25	1291 01	56 54 05
	04 57	9 00 57	centrum tranſit, remoto ————	57 12 15	1296 62	57 08 55
	05 43	01 43	ſectio tranſit ————			
	05 57	01 57	limbus proximus ————	56 42 45	1285 46	56 39 25
	06 33	02 33	remotus ————	57 12 10	1295 60	57 08 50
♂ 11	0 00 50		*Solis* limbus remotus ————	62 55 10	1426 41	62 51 [illegible]
	01 37		proximus ————	62 22 30	1413 93	62 19 10
	02 25		primus tranſit, centro	62 39 10	1420 35	62 35 50
	03 30		centrum tranſit, remoto ————	62 55 15	1426 47	62 51 55
	04 37		limbus ſequens tranſit, centro	62 38 55	1420 18	62 35 35
	05 06		proximus ————	62 23 05	1414 22	62 19 45
	05 35		remotus ————	62 55 45	1426 58	62 52 25
☿ Nov. 9	5 12 02		*Capricorni* ————	70 43 40	1603 35	70 40 20
	16 27		———— ι	69 36 15	1577 81	69 32 55
	26 41		*Aquarii* ———— β	58 23 55	1323 69	58 20 35
	34 19½		*Capricorni* ———— γ	69 30 55	1575 79	69 27 35
	41 20		———— δ	68 59 10	1563 88	68 55 50
			Promoto Indice 8′, & reducto pondere.			
	7 08 28		*Pegaſi* Markab ————	37 57 20	860 45	37 54 00
	8 16 14½		Algenib ————	38 02 40	862 48	37 59 20
	56 58	8 52 40	*Lunæ* limbus primus intrat ————			
	58 05	53 47	proximus ————	42 12 25	957 00	42 09 05
	58 45	54 27	remotus ————	42 42 00	968 20	42 38 40
	59 19	55 01	remotus ————	42 41 50		42 38 30
	59 45	55 27	primus tranſit, centro	42 26 25	962 32	42 23 05
	9 00 47	56 27	centrum tranſit, remoto ————	42 41 45	968 06	42 38 25
	01 34	57 16	ſectio tranſit, proximo ————	42 12 00	956 78	42 08 40
	02 1[illegible]	57 57	limbus remotus ————	42 41 40	968 07	42 38 20
	05 44		Piſcium ———— ε	45 17 15	1026 66	45 13 55
	21 05 40		*Venus* tranſit, a Vertice ————	54 48 05	1242 12	54 44 45
	08 23		exit. ————			
♃ 10	0 01 35		*Solis* limbus remotus ————	71 46 25	1627 00	71 43 05
	02 17		proximus ————	71 13 35	1614 60	71 10 15
	03 14		primus tranſit, centro	71 30 30	1620 92	71 27 10

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 20
♃ Nov. 10	0 04 22		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	71 46 20	1626 95	71 43 00
	05 32½		limbus ſequens tranſit, centro	71 30 20	1620 90	71 27 00
	06 11		proximus ———	71 13 50	1614 66	71 10 30
	06 55		remotus ———	71 46 35	1627 07	71 43 15
	5 16 22		*Capricorni* ———	70 43 50	1603 40	70 40 30
	20 47		———	69 36 10	1577 83	69 32 50
	31 01		Aquarii Humerus præcedens ——— β	58 24 00	1323 74	58 20 40
	38 39		Capricorni ——— γ	69 30 55	1575 80	69 27 35
	44 36½		Pegaſi Os ——— ε	43 01 25	975 63	42 58 05
			Capricorni ——— δ	68 59 10	1564 00	68 55 50
	7 04 48		*Pegaſi* Markab ———	37 57 25	860 52	37 54 05
	8 12 37½		Algenib ———	38 02 40	862 54	37 59 20
	16 40		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice ———	36 08 20	818 81	36 11 40
	39 29		repet ———	36 06 55	818 25	36 10 15
	41 40		———	36 06 50	818 25	36 10 10
	46 00		———	36 06 50	818 25	36 10 10
	48 30		———	36 06 45	818 23	36 10 05
	52 32		tranſit ———	36 06 45	818 22	36 10 05
	9 02 05		Piſcium ———	45 17 15	1026 73	45 13 55
	40 16	9 35 22	*Lunæ* limbus remotus ———	37 42 05	854 63	37 38 45
	41 01	36 07	proximus ———	37 11 55	843 16	37 08 35
	41 56	37 04	primus tranſit, centro	37 26 25	848 78	37 23 05
	42 58	38 06	centrum tranſit, remoto ———	37 41 40	854 48	37 38 20
	43 53	39 01	ſectio tranſit, proximo ———	37 11 30	843 01	37 08 10
	44 33	39 39	limbus remotus ———	37 41 30	854 43	37 38 10
	45 10	40 16	proximus ———	37 11 20	842 96	37 08 00
	51 39		*Arietis* ——— γ	33 44 35	764 70	33 41 15
	52 39		——— β	32 13 55	730 38	32 10 35
	10 04 49		tranſit ——— α	29 31 55	669 18	29 28 35
	07 42		exit ———	29 32 05	669 24	29 28 45
♄ 12	9 44 24		*Arietis* ——— γ	33 44 40	764 78	33 41 20
	45 25		——— β	32 13 55	730 52	32 10 35
	11 11 49	11 05 40	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	13 09	07 00	remotus ———	29 33 30	669 78	29 30 10
	14 00	07 51	proximus ———	29 02 25	657 99	28 59 05
	14 48	08 39	primus tranſit, centro	29 18 00	663 91	29 14 40
	15 55	09 46	centrum tranſit, proximo ———	29 02 30	658 10	28 59 10
	16 40	10 31	limbus remotus ———	29 33 20	669 71	29 30 00
	17 03	10 54	ſectio tranſit, proximo ———	29 02 20	658 05	28 59 00
	17 54	11 45	limbus remotus ———	29 33 20	669 70	28 30 00
	34 05		*Tauri* Pleiadum ——— b	28 24 45	643 89	28 21 25
	36 40		——— η	28 24 00	643 60	28 20 40
	38 20		——— f	28 26 35	644 60	28 23 15
	42 14		Perſei ———	20 35 30	465 96	20 32 10
☉ 13	0 03 34		*Solis* limbus remotus ———	72 24 15	1641 34	72 20 55
	04 16		proximus ———	71 51 30	1628 94	71 48 10
	05 02		primus tranſit, centro	72 07 50	1635 08	72 04 30
	06 10		centrum tranſit, remoto ———	72 24 15	1641 34	72 20 55
	07 20		limbus ſequens tranſit, centro	72 07 40	1635 03	72 04 20
	07 56		proximus ———	71 51 55	1629 03	71 48 35
	9 40 48		*Arietis* ——— γ	33 44 40	764 80	33 41 20
	41 48		——— β	32 13 55	730 51	32 10 35
	21 07 14		*Venus* tranſit a Vertice ———	56 13 20	1274 42	56 10 00
	10 00		exit			
			Reducto Pondere.			
☽ 14	0 04 12		*Solis* limbus remotus ———	72 36 00	1645 71	72 32 40
	04 44		proximus ———	72 03 05	1633 33	71 59 45
	05 43		primus tranſit, centro ———	72 19 25	1639 50	72 16 05

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO M DCXCII.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 03 20
☽ Nov. 14	0 06 52		*Solis* centrum tranſit, remoto		72 35 55	1645 75	72 32 35
	08 02$\frac{1}{2}$		limbus ſequens tranſit, centro		72 19 20	1639 44	72 16 00
	08 36		proximus		72 03 30	1633 48	72 00 10
	09 06		remotus		72 36 10	1645 80	72 32 50
	9 37 14		*Arietis*	γ	33 44 30	764 70	33 41 10
	38 14			β	32 13 40	730 45	32 10 20
	50 24		lucida	α	29 32 00	669 27	29 28 40
	12 18 27		Tauri Palilicium	α	35 40 00	808 45	35 36 40
	58 56		*Lunæ* limbus proximus fractus		25 10 00	570 88	25 06 40
	59 37	12 52 05	remotus		25 41 00	581 79	25 37 40
	13 00 40	53 08	primus tranſit, centro		25 25 00	575 87	25 21 40
	01 49	54 17	centrum tranſit, proximo		25 10 15	570 30	25 06 55
	03 01	55 39	limbus ſequens tranſit, centro		25 26 00	576 18	25 22 40
	03 42	56 10	proximus		25 10 20	570 33	25 07 00
	04 23	56 51	remotus		25 41 10	581 87	25 37 50
	08 22		*Jupiter* tranſit		29 11 00	661 38	29 07 40
	11 16		exit				
	19 14		Tauri Cornu Auſtrinum		30 36 40	693 72	30 33 20
	56 11$\frac{1}{2}$		*Geminorum* tranſit	η	28 58 20	656 57	28 55 00
	59 06		exit				
	14 04 12			μ	28 53 45	654 81	28 50 25
	09 03		Canis Majoris	β	69 19 15	1571 54	69 15 55
	24 49		Geminorum	ε	26 08 00	592 25	26 04 40
	31 32		Canis Majoris Syrius	α	67 48 50	1537 47	67 45 30
♂ 15	9 33 44		*Arietis*	γ	33 44 40	764 80	33 41 20
	34 44			β	32 13 50	730 49	32 10 30
	46 53			α	29 31 55	669 28	29 28 35
			Reducto Indice 5′.				
☉ 27	0 03 04		*Solis* limbus remotus		74 32 20	1689 95	74 29 00
	03 51		proximus		73 59 25	1677 46	73 56 05
	04 39		limbus primus tranſit, centro		74 16 20	1683 86	74 13 00
	05 50		centrum tranſit, remoto		74 32 10	1689 85	74 28 50
	07 03		limbus ſequens tranſit, centro		74 16 20	1683 89	74 13 00
	08 03		proximus		74 00 00	1677 71	73 56 40
	08 43		remotus		74 32 30	1690 05	74 29 10
	6 16 11		Piſcium	θ	46 48 50	1061 25	46 45 30
	7 01 05		Pegaſi Algenib		38 02 50	862 56	37 59 30
	35 00		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice	α	36 07 10	818 30	36 10 30
	39 37		iterum		36 06 50	818 28	36 10 10
	41 40		tranſit		36 06 50	818 29	36 10 10
			Piſcium	ε	45 17 25	1026 82	45 14 05
	56 08	circiter		e	47 29 50	1076 62	47 26 30
	8 01 15			ζ	45 34 35	1033 24	45 31 15
	02 19		hujus Comes		46 09 00	1046 25	46 05 40
	18 33			η	37 46 10	856 24	37 42 50
	40 09		*Arietis*	γ	33 44 40	764 77	33 41 20
				β	32 13 20	730 34	32 10 00
	53 17			α	29 31 55	669 25	29 28 35
			Trianguli Majoris poſt tranſitum	β	18 00 35	407 85	7 57 15
	11 21 20		Tauri Palilicium	α	35 40 10	808 47	35 36 50
	12 00 53		*Jupiter* intrat				
	03 48		tranſit a Vertice		29 19 10	664 92	29 15 50
			fixa ſimul tranſit		29 47 20	675 05	29 44 00
	09 47		*Tauri*	β	23 13 10	525 73	23 09 50
	12 06			o	29 53 25	677 43	29 50 05
	22 10$\frac{1}{2}$			ζ	30 36 45	693 70	30 33 25
	19 16 30		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice		40 46 50	924 30	40 50 10
	30 00		repet		40 47 30	924 49	40 50 50
	33 02		tranſit		40 47 25	924 48	40 50 45

ANN. CHR. 1692. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Dift. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Dift. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 20	
☉ Nov. 27	19 35 20		*Urfæ Minoris* Polaris ———	40 47 20	924 45	40 50 40	
	37 20		———	40 47 25	924 47	40 50 45	
	41	circiter	———	40 47 30	924 49	40 50 50	
	48 38		*Virginis* ——— ε	38 54 15	882 02	38 50 55	
	20 10 53		——— α	61 02 50	1383 83	60 59 30	
	21 05 05½		*Venus* tranfit ———	61 24 20	1391 91	61 21 00	
	07 50		exit				
☽ 28	0 04 04		*Solis* limbus remotus ———	74 38 15	1692 22	74 34 55	
	04 41		proximus ———	74 05 30	1679 69	74 02 10	
	05 35		primus tranfit, centro—	74 21 50	1685 94	74 18 30	
	06 45		centrum tranfit, remoto ———	74 38 00	1692 12	74 34 40	
	07 56½		limbus fequens tranfit, centro	74 21 40	1685 82	74 18 20	
	08 31		proximus	74 05 45	1679 80	74 02 25	
	09 06		remotus ———	74 38 30	1692 28	74 35 10	
	6 57 36		Pegafi Algenib. ———	38 02 40	862 54	37 59 20	
	8 36 40		*Arietis* ——— γ	33 44 40	764 75	33 41 20	
	37 40		——— β	32 13 50	730 42	32 10 30	
	49 49		——— α	29 31 55	669 19	29 28 35	
♂ 29			*Reducto Pondere & Indice* 4′.				
	0 00 54		*Solis* limbus remotus ———	74 43 35	1694 29	74 40 15	
	01 43		proximus ———	74 11 10	1681 90	74 07 50	
	02 25½		primus tranfit, centro	74 27 15	1688 10	74 23 55	
	03 33		centrum tranfit, remoto ———	74 43 30	1694 25	74 40 10	
	04 46		limbus fequens tranfit, centro	74 26 55	1687 91	74 23 35	
	05 21		proximus	74 11 25	1682 01	74 08 05	
	05 56		remotus ———	74 44 00	1694 44	74 40 40	
	7 41 25		Inter Pegafum & linum Pifcium —	38 14 05	866 84	38 10 45	6
	42 55		———	40 13 10	911 83	40 09 50	6
	46 26		———	37 29 15	849 83	37 25 55	6
	50 20		———	37 01 30	839 25	36 58 10	7
	59 47		———	35 18 50	800 35	35 15 30	7
	8 02 12		*Pifcium* duar. præcedens ad ρ ———	33 57 35	769 59	33 54 15	5
	02 36		fequens ad ρ ———	33 53 00	767 81	33 49 40	5
	05 48		———	34 46 00	787 80	34 42 40	7
	07 31½		——— η	37 46 25	856 23	37 43 05	
	11 48		infra η in confequentia ———	38 26 25	871 57	38 23 05	6
	15 09		antecedentium Arietem ———	36 28 25	826 68	36 25 05	8
	15 35		———	36 41 35	831 67	36 38 15	6
	18 17		———	32 45 30	742 41	32 42 10	6
	20 37		———	32 59 10	747 60	32 55 40	8
	22 22		———	35 39 15	808 11	35 35 55	8
	23 58		———	36 06 35	818 48	36 03 15	6
	29 06		*Arietis* ——— γ	33 44 45	764 77	33 41 25	
	33 00		infra γ ———	35 13 20	798 29	35 10 00	6
			poft tranfitum ——— λ	29 26 30	666 17	29 23 10	
	42 17		——— α	29 31 50	669 18	29 28 30	
☿ 30	5 38 45		Pegafi Markab ———	37 57 20	860 49	37 54 00	
	50 33		Pifcium ——— γ	49 54 00	1130 98	49 50 40	
	6 46 33½		Pegafi Algenib. ———	38 02 40	862 44	37 59 20	
						Err. 3 30	
☉ Decem. 4	4 25 26		Aquarii ——— α	53 18 25	1208 18	53 14 55	
			Deinde reducto pondere & indiculo 7′.				
	49 54		Aquarii ——— κ	57 18 20	1298 91	57 14 50	
	5 21 48	5 20 11	*Lunæ* limbus remotus ———	55 33 15	1259 28	55 29 45	
	22 27	20 50	cufpis proxima ———	55 04 10	1248 13	55 00 40	
	23 14	21 38	limbus primus tranfit, centro	55 17 35	1253 27	55 14 05	
	24 12	22 35	centrum tranfit, cufpis remot.	55 31 15	1258 49	55 27 45	
	24 46	23 09	limbus remotus ———	55 32 45	1258 98	55 29 15	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt a Vertice correctæ.* Er. 03 30 ′ ″
☉ Dec. 4	5 25 26	5 23 49	*Lunæ* cuſpis proxima	55 03 45	1248 01	55 00 15
	25 58	24 21	remota	55 31 05	1258 43	55 27 35
	26 27	24 50	limbus proximus	55 32 35	1258 98	55 29 05
	6 11 22::		Piſcium ω	46 21 00	1050 74	46 17 30
	25 13		Pegaſi Algenib	38 02 40	862 48	37 59 10
	39 48		Piſcium	35 19 55	800 70	35 16 25 6
	53 18		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice			
	54 07			36 07 05	818 35	36 10 35
	58 50			36 06 55	818 32	36 10 25
	7 04 50		ſic puto tranſit			
			Nubês enim jam tranſituram denſiſſimæ ſubripuere.			
☽ 5	5 12 37		*Piſcium* β	49 20 10	1118 31	49 16 40
	25 36		γ	49 54 10	1130 98	49 50 40
	48 26		λ	47 32 55	1077 67	47 29 25
	55	circiter	Fixa antecedens Lunam	49 43 40	1127 12	49 40 10
	6 01 50	5 59 25	*Lunæ* limbus remotus	50 02 00	1134 00	49 58 30
	02 24	59 59	cuſpis remota	49 59 55	1133 34	49 56 25
	02 54	6 00 28	cuſpis proxima	49 32 25	1122 95	49 28 55
	03 18	00 52	limbus primus tranſit, centro	49 46 35	1128 13	49 43 05
	03 55	01 29	cuſpis prima tranſit			
	04 17	01 51	centrum tranſit, remoto	50 01 30	1133 80	49 58 00
	04 46	02 20	cuſpis ſequens tranſit			
	05 24	02 58	cuſpis proxima	49 32 35	1122 88	49 29 05
	05 58	03 32	remota	49 59 40	1133 12	49 56 10
	06 26	04 00	limbus remotus	50 01 20	1133 77	49 57 50
	18 49		*Pegaſi* Algenib intrat			
	21 36		tranſit	38 02 45	862 57	37 59 15
	36 11		Piſcium	35 20 00	800 81	35 16 30
	39 10		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice	36 07 25	818 47	36 10 55
	45 30			36 07 05	818 34	36 10 35
	49 40			36 07 00	818 32	36 10 30
	53 15			36 06 55	818 28	36 10 25
	56 40			36 06 55	818 28	36 10 25
	7 01 45		tranſit per Nubes			
			Reducto Pondere Horologii.			
♀ 9	8 22 36		*Arietis*	33 03 10	749 10	32 59 40
	30 33		ν	30 55 00	700 62	30 51 30
	34 13		μ	32 50 35	744 28	32 47 05
	52 50	8 47 36	*Lunæ* limbus remotus	30 51 15	699 18	30 47 45
	53 43	48 29	proximus	30 20 35	687 60	30 17 05
	54 31	49 17	primus tranſit, centro	30 35 40	693 34	30 32 10
	55 36	50 22	centrum tranſit, remoto	30 51 00	699 05	30 47 30
	56 27	51 13	ſectio tranſit, proximo	30 20 40	687 62	30 17 10
	57 45	52 31	limbus remotus	30 51 00	699 11	30 47 30
	9 03 08		Arietis δ	32 59 10	747 54	32 55 40
♄ 10	0 02 38		*Solis* limbus remotus	75 13 35	1705 59	75 10 05
	03 16		proximus	74 40 50	1693 13	74 37 20
	04 16		primus tranſit, centro	74 57 20	1699 42	74 53 50
	05 25½		centrum tranſit, remoto	75 13 35	1705 57	75 10 05
	06 39		limbus ſequens tranſit, centro	74 57 35	1699 47	74 54 05
	07 23		proximus	74 41::40	1693::41	74 38 10
	07 55		remotus	75 13 45	1705 64	75 10 15
	8 01	circiter	*Arietis* η	31 46 35	720 18	31 43 05
	16 35		ξ	42 42 25	968 37	42 38 55
	19 58			33 03 00	749 06	32 59 30 6
	26 52½		ν	30 55 00	700 60	30 51 30
	30 33½		μ	32 50 25	744 25	32 46 55

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 03 3
♄ Dec. 10	9 31 59		*Tauri* Pleiadum ——— *b*	28 24 40	643 79	28 21 10
	32 54		——— *e*	8 09 00	637 89	28 05 30
	34 34		——— *η*	28 24 05	643 61	28 20 35
	36 14		——— *f*	28 26 40	644 58	28 23 10
	41 39	9 35 35	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	43 01	36 57	remotus ———	27 48 30	630 14	27 45 00
	44 00	37 56	proximus ———	27 17 35	618 38	27 14 05
	44 40	38 36	primus tranſit, centro	27 33 00	624 31	27 29 30
	45 48	39 44	centrum tranſit, remoto ———	27 48 25	630 10	27 44 55
	46 35	40 31	limbus proximus ———	27 17 40	618 42	27 14 10
	46 49	40 45	ſectio tranſit, ———			
	47 41	41 37	limbus primus exit ———			
	47 53	41 49	remotus ———	27 48 40	630 21	27 45 10
	48 25	42 21	proximus ———	27 17 40	618 38	27 14 10
	49 50	43 46	ſectio exit, ———			
	21 05 07		*Venus* tranſit ———	66 02 10	1497 18	65 58 40
	07 56		exit ———			
☉ 11	0 03 28		*Solis* limbus remotus ———	75 13 35	1705 50	75 10 05
	04 03		proximus ———	74 41 00	1693 07	74 37 30
	05 06		primus tranſit, centro ———	74 57 30	1699 44	74 54 00
	06 17		centrum tranſit, remoto ———	75 13 30	1705 52	75 10 00
	06 34		limbus proximus ———	74 41 00	1693 14	74 37 30
	07 28		ſequens tranſit ———			
	07 42		remotus ———	75 13 40	1705 59	75 10 10
	5 59 38		*Pegaſi* Algenib ———	38 02 50	862 52	37 59 20
	6 16 39		———	48 21 10	1095 86	48 17 40
	21 59		———	53 42 45	1217 45	53 39 15
	27 00		*Urſæ Minoris*, Polaris a Vertice ———	36 07 00	818 29	36 10 30
	30 50		———	36 06 55	818 27	36 10 25
	35 20		———	36 06 50	818 25	36 10 20
	40 04		——— tranſit ———	36 06 50	818 27	36 10 20
	49 07		*Piſcium* ——— ε	45 17 20	1026 77	45 13 50
	54 40		———	47 30 00	1076 65	47 26 30
	7 38 42		*Arietis* ——— γ	33 44 45	764 76	33 41 15
	39 41		——— β	32 13 45	730 40	32 10 15
			——— λ	29 25 10	666 96	29 21 40
	51 50½		——— α	29 31 50	669 19	29 28 20
	9 28 16		*Tauri*, inter Pleiades ——— *g*			
	28 22		——— *b*	28 24 35	643 84	28 21 05
	29 16½		——— *e*			
	29 49		——— *d*	28 33 55	647 41	28 30 25
	30 56½		——— *η*	28 24 00	643 63	28 20 30
	32 36		——— *f*			
	32 37		——— *h*	28 21 30	642 70	28 18 00
	45 20		——— λ	39 55 55	905 43	39 52 25
	10 06 51		præcedens ad δ ———	34 44 20	787 25	34 40 50
	08 00		ſequens ad δ ———	34 49 50	789 31	34 46 20
	09 20		tertia ad δ ———	34 20 00	778 02	34 16 30
	10 26		quæ antecedit θ ———	36 38 30	830 50	36 35 00
	12 17		——— ε	33 03 25	749 1[illegible]	32 59 55
	12 38		præcedens ad θ ———	36 17 00	822 38	36 13 30
	12 43		ſequens ad θ ———	36 22 30	824 44	36 19 00
	14 35		parvula ſeqens ———	36 02 10	816 72	35 58 40
	19 53		Palilicium α ———	35 40 20	808 47	35 36 50
	35 16	10 28 21	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	36 45	29 50	remotus ———	26 00 15	589 03	25 56 45
	37 43	30 48	proximus ———	25 29 10	577 20	25 25 40
	38 20	31 25	primus tranſit, centro	25 44 25	583 07	25 40 55
	39 30	32 35	centrum trrnſit, proximo ———	25 29 20	577 27	25 25 50
	40 11	33 16	limbus remotus ———	26 00 10	589 05	25 56 40

Ann. Chr. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Strias Cochleæ. Revol. Cent	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 03 30	
☽ Dec. 11	10 41 03	10 34 08	*Lunæ* limbus proximus	25 29 20	577 40	25 25 50	
	51 28		*Jupiter* intrat				
	54 24		tranſit	29 29 10	668 19	29 25 40	
	57 20		exit				
	11 08 18		*Tauri* Cornu Boreum	23 13 25	525 80	23 09 55	
	20 41		Auſtrinum	30 36 50	693 71	30 33 20	
	46 46		*Geminorum* προπους	28 17 30	641 12	28 14 00	
	57 37½		η	28 58 25	656 55	28 54 55	
	12 05 39		μ	28 53 50	654 80	28 50 20	
♂ 13	6 15 20		*Urſæ Minoris* Polaris ante tranſitum	36 06 55	818 27	36 10 25	
☿ 14	21 09 07		*Venus* tranſit	67 20 25	1526 69	67 16 55	
	11 58		exit				
♃ 15	0 06 50		*Solis* limbus remotus	75 08 35	1703 63	75 05 05	
	07 21		proximus	74 35 50	1691 24	74 32 20	
	08 15		primus tranſit, centro	74 52 00	1697 40	74 48 30	
	09 25		centrum tranſit, remoto	75 08 25	1703 59	75 04 55	
	10 37		limbus ſequens tranſit, centro	74 52 05	1697 40	74 48 35	
	11 09		proximus	74 36 05	1691 28	74 32 35	
	11 48		remotus	75 08 45	1703 73	75 05 15	
	7 48 26		Arietis θ	33 03 45	749 32	33 00 15	
	51 00		*Ceti,* ſequens duarum ad ξ	44 27 20	1008 00	44 23 50	
			Reducto pondere, & Indice 8′.				
	8 02 54		δ	52 32 00	1190 65	52 28 30	
	07 26		μ	42 43 30	968 79	42 40 00	
	11 16		Arietis π	35 22 00	801 55	35 18 30	
♄ 17	0 00 01		*Solis* limbus remotus	75 03 15	1701 61	74 59 45	
	00 39		proximus	74 30 20	1689 23	74 26 50	
	01 37½		primus tranſit, centro	74 46 40	1695 38	74 43 10	
	02 48		centrum tranſit, remoto	75 03 10	1701 61	74 59 45	
	04 00		limbus ſequens tranſit, centro	74 46 40	1695 23	74 43 10	
	04 46		proximus	74 30 45	1689 37	74 27 15	
			Tunc Nubes				
	5 44 12		*Piſcium* poſt Algenib Pegaſi	35 20 00	800 81	35 16 30	6.
	48 38½			32 55 00	746 08	32 51 30	6
	52 54			37 58 55	861 11	37 55 25	7
	55 52			31 46 00	719 94	31 42 30	6
	6 02 35			37 43 40	855 55	37 40 10	6
	03 45			32 16 20	731 46	32 12 50	7
	04 56½			36 15 50	821 64	36 12 20	6
	10 25			34 00 20	770 65	33 56 50	
	20 57			38 14 10	866 88	38 10 40	6
	29 52			37 01 30	839 23	36 58 00	
	52 48		quæ ſequitur η	40 57 55	928 72	40 54 25	6
	57 27½		ν	47 35 55	1078 82	47 32 25	
	7 01 09		ο	43 55 15	995 76	43 51 45	
	08 39½		*Arietis* γ	33 44 50	764 75	33 41 20	
	09 39½		β	32 14 00	730 45	32 10 30	
	21 48		α	29 32 10	669 28	29 28 40	
☉ 18	00 01 00		*Solis* limbus remotus	74 59 50	1700 34	74 56 20	
	02 26		primus tranſit, centro	74 43 10		74 39 40	
	03 36		centrum tranſit, remoto	74 59 45	1700 32	74 56 15	
	04 47		limbus ſequens tranſit, centro	74 43 00		74 39 30	
	06 00		proximus	74 27 00	1687 92	74 23 30	
	5 26 00		Pegaſi Algenib	38 02 50	862 59	37 59 20	
	40 36		*Piſcium*	35 20 00	800 78	35 16 30	
			ſimul fere tranſit	33 42 25	763 87	33 38 55	

ANN. CHR. 1692. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 03 30
☉ Dec. 18	5 45 03		*Piſcium* ———	32 55 10	746 00	32 51 40
	49 19		———	37 59 05	861 10	37 55 35
	59 31		———	41 13 35	934 71	41 10 05
	6 00 40		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice ———	36 06 45	818 23	36 10 05
	03 10		———	36 06 50	818 25	36 10 20
	06 52		———	36 06 45	818 21	36 10 15
	15 29		*Piſcium* ——— ε	45 17 25	1026 81	45 13 55
	17 28		——— e	47 31 50	1076 87	47 28 20
	18 26		———	48 14 50	1093 48	48 11 20
♃ 22	0 04 34		*Solis* limbus remotus ———	74 41 30	1693 46	74 38 00
	05 44½		primus tranſit, centro	74 25 30	1687 43	74 22 00
	06 55		centrum tranſit, remoto ———	74 41 50	1693 48	74 38 20
	08 07		limbus ſequens tranſit, centro	74 25 00	1687 22	74 21 30
	08 40		proximus ———	74 09 15	1681 15	74 05 45
	09 17		remotus ———	74 42 00	1693 57	74 38 30
1693.			ANNO MDCXCIII.			
♂ Jan. 3	0 00 55		*Solis* limbus remotus ———	73 04 30	1656 56	73 01 00
	01 38		proximus ———	72 31 35	1644 08	72 28 05
	02 30		primus tranſit, centro	72 48 10	1650 36	72 44 40
	03 40		centrum tranſit, remoto ———	73 04 20	1656 50	73 00 50
	04 51		limbus ſequens tranſit, centro	72 48 00	1650 30	72 44 30
	05 26		proximus ———	72 32 00	1644 26	72 28 30
	06 00		remotus ———	73 04 45	1656 65	73 01 15
	5 06 32	5 02 28	*Lunæ* limbus remotus ———	41 30 20	941 10	41 26 50
	07 11	03 07	primus tranſit, centro	41 15 10	935 41	41 11 40
	07 48	03 44	cuſpis prima tranſit ———			
	08 11	04 07	centrum tranſit, remoto ———	41 30 10	941 09	41 26 40
	08 34	04 30	cuſpis ſequens tranſit ———			
	09 10	05 06	proxima ———	41 01 15	930 24	40 57 45
	09 50	05 46	remota ———	41 28 35	940 50	41 25 05
	10 21	06 17	limbus remotus ———	41 30 00	940 98	41 26 30
	31 35		*Piſcium* ———	45 49 50	1039 10	45 46 20
	33 34½		——— η	37 46 30	856 38	37 43 00
	39 19		——— π	40 57 50	928 78	40 54 20
	43 58½		——— ν	47 36 00	1078 85	47 32 30
♃ 5	0 02 12		*Solis* limbus remotus ———	72 42 15	1648 15	72 38 45
	02 53		proximus ———	72 09 20	1635 64	72 05 50
	03 43		primus tranſit, centro	72 25 55	1641 87	72 22 25
	04 53		centrum tranſit, remoto ———	72 41 50	1648 01	72 38 20
	06 03		limbus ſequens tranſit, centro	72 26 00	1641 90	72 22 30
	06 43		proximus ———	72 09 25	1635 68	72 05 55
	6 00 58		*Arietis* ——— α	29 32 00	669 26	29 28 30
	06 41½		——— η	31 46 40	720 09	31 43 10
	12 06½		——— θ	33 03 30	749 30	33 00 00
	31 09	6 25 51	*Lunæ* limbus primus intrat			
	32 35	27 07	remotus ———	32 23 35	734 08	32 20 05
	33 19	28 01	cuſpis proxima ———	31 53 45	722 80	31 50 15
	34 03	28 45	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	32 08 00	728 15	32 04 30
			cuſpis remota ———	32 22 00	733 49	32 18 30
	35 09	29 51	centrum tranſit, remoto ———	32 23 20	733 96	32 19 50
	36 00	30 42	cuſpis proxima ———	31 53 40	722 74	31 50 10
	36 36	31 18	cuſpis remota ———	32 21 55	733 46	32 18 25
	37 00	31 42	limbus remotus ———	32 23 10	733 97	32 19 40
	52 38		Arietis ——— ε	31 26 30	712 49	31 23 00

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 30
♀ Jan. 6	7 20 17	7 14 17	*Lunæ* limbus remotus	28 57 10	656 10	28 53 40
	20 47	14 47	proximus	28 26 40	644 59	28 23 10
			remotus	28 57 00	656 05	28 53 30
	22 03	16 03	primus tranſit, centro	28 42 00	650 35	28 38 30
	23 07	17 07	centrum tranſit, remoto	28 57 00	656 02	28 53 30
	23 52	17 52	limbus proximus	28 26 30	644 54	28 23 00
	24 35	18 35	remotus	28 57 05	656 04	28 53 35
	8 25 19½		Tauri Palilicium α	35 40 25	808 48	35 36 55
			Indice reducto 10′.			
♃ 12	7 40 49		*Tauri* Oculus Boreus ε	33 03 55	749 28	33 00 25
	48 25		Palilicium α	35 40 20	808 50	35 36 50
	53 56		τ	29 12 50	661 60	29 09 20
	8 10 54		*Jupiter* tranſit	29 44 05	673 79	29 40 35
	13 50		exit			
	14 47		*Tauri* ι	30 24 50	689 29	30 21 20
	39 09½		ο	29 53 25	677 41	29 49 55
♀ 13	7 37 13½		*Tauri* ε	33 03 50	749 34	33 00 20
	44 49		α	35 40 25	808 55	35 36 55
	8 07 06		*Jupiter* tranſit	29 44 15	673 82	29 40 45
♄ 14	7 33 36		*Tauri* ε			
	41 11		α	35 40 30	808 57	35 37 00
	8 03 42		*Jupiter* tranſit	29 44 25	673 95	29 40 55
			Indice promoto 5′.			
☽ 16	0 01 02		*Solis* centrum tranſit remoto	70 13 00	1591 70	70 09 30
	02 13		limbus ſequens tranſit, centro	69 56 55	1585 65	69 53 25
	02 50		proximus	69 40 30	1579 55	69 37 00
	03 21		remotus	70 13 15	1591 83	70 09 45
	5 00 58	4 59 27	*Primus Satelles Jovis incipit videri*	*prætenuis*		
	01 18	59 47	*Diſtincte conſpectus.*			
	02 32	5 01 01	*Clare ut ſecundus.*			
	55 16		*Perſei* poſt tranſitum Auſt. τ	00 03 20	001 25	00 00 10
	6 03 44		Bor. λ	00 44 30	016 75	00 48 00
			Auſt. β	11 47 00	266 79	11 43 30
	09	circiter	Auſt. ι	03 07 45	070 78	03 04 15
	21 47		Auſt. *l*	09 20 40	211 54	09 17 10
	23 30		Auſt. α	02 47 50	063 28	02 44 20
	29 53		σ	04 37 50	104 89	04 34 20
	32 05			06 32 50	148 19	06 29 20
	35 37		ψ	04 23 45	099 54	04 20 15
	41 59		δ	04 46 05	107 78	04 42 35
	45 10		ν	09 57 35	225 31	09 54 05
	54 45		quæ ſequitur δ	04 36 00	104 13	04 32 30
			ſimul fere tranſit *A*	01 46 10	039 90	01 42 40
	58 01½		ε	12 26 35	281 77	12 23 05
	7 04 37		λ	02 03 40	046 58	02 00 10
	07 13		*c*	04 41 00	105 9[illegible]	04 37 30
	13 10 ::		μ	03 56 40	089 45	03 53 10
			f	11 51 45	268 57	11 48 15
	20 07		*d*	05 48 45	131 50	05 45 15
	32 29		*m*	09 10 40	207 70	09 07 10
	36 04		*e*	10 56 25	247 58	10 52 55
	38 59		Tauri Palilicium α	35 40 15	808 53	35 36 45
	8 00 51		*Jupiter* tranſit	29 44 25	674 00	29 40 55
♂ 17			*Solis* limbus remotus	69 57 10	1585 83	69 53 40
			proximus	69 24 25	1573 42	69 20 55
	0 00 29		primus tranſit, centro	69 41 15	1579 78	69 37 45

Ann. Chr. 1693. *Menſe Die* *Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 03 30	
♂ Jan. 17	0 01 36½		*Solis* centrum tranſit, remoto ——	69 57 15	1585 80	69 53 45	
	02 46½		limbus ſequens tranſit, centro	69 41 00	1579 64	69 37 30	
	03 23		proximus ——	69 25 00	1573 65	69 21 30	
	03 54		remotus ——	69 57 35	1585 91	69 54 05	
	5 20	circiter	*Perſei* poſt tranſitum — Bor. ——	02 52 50	065 15	02 56 20	
	40 50	circiter	—— Auſt. —— θ	03 37 50	082 27	03 34 20	4
	46 01		——————	03 03 20	069 23	02 59 50	4
	50 06		—————— τ	00 03 25	001 10	00 00 05	
			——————	14 30 00	328 50	14 26 30	4
	56 30		—————— π	13 07 25	297 24	13 03 55	
	6 02 51		—————— ϱ	13 54 35	315 02	13 51 05	
	05 33		Meduſæ caput —— β	11 47 20	266 81	11 43 50	
	08 49		—————— ω	13 07 00	297 05	13 03 30	
	14 15		——————	02 28 10	055 84	02 24 40	5
	14 45		——————	02 35 30	058 69	02 32 00	6
	19 52		—————— α	02 48 10	063 34	02 44 40	
	24 50		——————	03 08 00	071 15	03 04 30	
	41 36		—————— ν	09 57 10	225 21	09 53 40	
	51 10		——————	01 45 50	039 80	01 42 20	
	54 27½		—————— ε	12 26 40	281 77	12 23 10	
	7 01 03½		—————— λ	02 03 40	046 56	02 00 10	
	11 09		—————— *f*	11 52 00	268 60	11 48 30	
	16 33		—————— *d*	05 49 00	131 50	05 45 30	
	28 56		—————— *m*	09 10 00	207 51	09 06 30	
	32 31		—————— *e*	10 56 30	247 63	10 53 00	
	35 26		Tauri Palilicium —— α	35 40 30	808 54	35 37 00	
	57 11½		Jupiter tranſit ——	29 44 20	674 00	29 40 50	
			Reducto prius pondere.				
☿ 18	21 27 48		Venus tranſit ——	73 46 00	1672 38	73 42 30	
♃ 19	0 00 01		*Solis* limbus remotus ——	69 24 50	1573 62	69 21 20	
	00 38		proximus ——	68 52 25	1561 38	68 48 55	
	01 31		primus tranſit, centro	69 08 55	1567 58	69 05 25	
	02 37		centrum tranſit, remoto ——	69 25 00	1573 66	69 21 30	
	03 46½		limbus ſequens tranſit, centro	69 08 30	1567 51	69 05 00	
	04 22		proximus ——	68 52 50	1561 54	68 49 20	
	04 52		remotus ——	69 25 15	1573 75	69 21 45	
	5 49 30	5 46 25	*Quartus Jovis Satelles ex umbra emergens videbatur, valde tenuis inſtar punctuli: putavi me ſcintillulam lucis paulo antea vidiſſe.*				
	51 18	48 13	*Clarior, ſed adhuc tenuis.*				
	52 18	49 13	*Diſtinctior, ſed adhuc parvus.*				
	56 18	53 13	*Lucidior, ſed nulli relliquorum æqualis.*				
♀ 20	0 00 57		*Solis* limbus proximus ——	68 35 40	1555 00	68 32 10	
	02 00		primus tranſit, centro	68 52 20	1561 35	68 48 50	
	03 05½		centrum tranſit, remoto ——	69 08 00	1567 32	69 04 30	
	04 16		limbus ſequens tranſit, centro	68 52 30	1561 40	68 49 00	
	04 47		proximus ——	68 36 00	1555 10	68 32 30	
	05 23		remotus ——	69 08 30	1567 47	69 05 00	
	5 37 47::		*Perſei* quæ præcedit π ——	14 30 15	328 51	14 26 45	4
	40 54		comes hujus ——	14 28 20	327 78	14 24 50	6
	45 42		—————— π	13 07 25	297 26	13 03 55	
	52 03		—————— ϱ	13 54 30	315 03	13 51 00	
			Deinde denſæ Nubes.				
			Reducto pondere.				
♀ 27	0 03 37		*Solis* limbus remotus ——	67 03 40	1520 36	67 00 10	
	04 24		proximus ——	66 31 10	1507 98	66 27 40	

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Dist. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 30
♀ Jan. 27	0 05 09		*Solis* limbus primus tranſit, centro	66 47 50	1514 35	66 44 20
	06 17		centrum tranſit remoto ———	67 03 50	1520 43	67 00 20
	07 22		limbus ſequens tranſit, centro	66 47 30	1514 25	66 44 00
	07 58		proximus ———	66 31 30	1508 13	66 28 00
	7 10 26		*Aurigæ* ——— f	14 37 40	331 36	14 34 10
	13 15		——— g	15 23 20	348 62	15 19 50
	18 10		——— ι	18 53 40	427 78	18 50 10
	19 34		——— ω	14 09 00	320 50	14 05 30
	21 09		——— ε	08 12 30	185 78	08 09 00
	22 12		——— ζ	10 57 00	247 77	10 53 30
	26 09		——— η	10 45 25	243 44	10 41 55
	33 32		——— μ	13 27 25	304 75	13 23 55
	35 12		——— α	05 53 50	133 40	05 50 20
	38 38½		——— λ	11 44 40	265 83	11 41 10
	41 12		——— ρ	10 05 00	228 18	10 01 30
	44 51		——— σ	14 28 50	327 91	14 25 20
	47 58		Tauri β, hujus ——— γ	23 13 30	525 06	23 10 00
			——— φ	17 22 00	393 37	17 18 30
	53 48		——— κ	19 36 40	444 05	19 33 10
	59 59		——— χ	21 16 10	281 60	21 12 40
	8 08 52		——— τ	12 30 00	283 10	12 26 30
	11 12		——— υ	12 30 50	283 37	12 27 20
	18 00		——— β	06 39 50	150 82	06 36 20
☉ 29	0 05 05		*Solis* limbus remotus ———	66 25 55	1506 06	66 22 25
	05 56		primus tranſit, centro	66 09 50	1500 00	66 06 20
	07 05		proximus ———	65 53 30	1493 82	65 50 00
	6 11 30		*Perſei* ——— ε	12 26 55	281 80	12 23 25
	13 16		——— ξ	16 39 35	377 43	16 36 05
	22 08		clarior duarum inter ξ & f	14 39 00	331 82	14 35 30
	22 20		minor earum ———	14 20 00	324 68	14 16 30
	28 11		——— f	11 52 00	268 62	11 48 30
	34 38		———	17 44 45	401 92	17 41 15
	38 42		———	18 09 05	411 05	18 05 35
	38 51		———	18 19 00	414 84	18 15 30
	45 59		——— m	09 09 50	207 48	09 06 20
	49 33		——— e	10 56 35	247 65	10 53 05
	55 16		quæ ſequitur *m* ———	08 47 25	199 02	08 44 55
	7 06 08		*Aurigæ* ——— g	15 23 30	348 66	15 20 00
	12 27		——— ω	14 09 10	320 53	14 05 40
	16 51		———	00 24 00	008 90	00 20 30 6
	28 04		Capella ——— α	05 53 50	133 45	05 50 20
	32 01		———	18 31 30	419 55	18 28 00 6
	33 45		———	17 56 15	406 30	17 52 45
	41 15		——— φ	17 22 00	393 37	17 18 30
	46 41		——— κ	19 36 40	444 06	19 33 10
	56 08		——— o	01 53 40	042 86	01 50 10
	8 03 15		——— Bor. ——— ξ	04 02 20	091 61	04 05 50
	08 19		——— Bor. ——— δ	02 40 10	060 40	02 43 40
	10 52		——— Auſt. ——— β	06 39 55	150 81	06 36 25
	12 37		——— Auſt. ——— θ	14 23 25	325 89	14 19 55
☽ 30	0 06 22		*Solis* limbus primus tranſit, centro	65 50 00	1492 60	65 26 30
	07 26		centrum tranſit, remoto ———	66 06 15	1498 66	66 02 45
	08 36		limbus ſequens tranſit, centro	65 49 50	1492 52	65 46 20
	09 20		proximus ———	65 34 00	1486 58	65 30 30
♂ 31			*Levato pondere, reducto Indice 5′, & prolongato Perpendiculo.*			
♀ Feb. 3	0 00 03		*Solis* limbus remotus ———	64 46 20	1468 60	64 42 50

Ann. Chr. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 03 30	
♀ Feb. 3	0 00 44		*Solis* limbus proximus	64 13 50	1456 27	64 10 20	
	01 34½		primus tranſit, centro	64 30 10	1462 47	64 26 40	
	02 41		centrum tranſit, remoto	64 46 30	1468 68	64 43 00	
	03 48		limbus ſequens tranſit, centro	64 30 00	1462 35	64 26 30	
	04 16		proximus	64 14 20	1456 41	64 10 50	
	04 51		remotus	64 46 50	1468 73	64 43 20	
	5 36 45		*Tauri Pleiadum* — *g*				
	36 50		— *b*	28 24 50	643 84	28 21 20	
	37 08		— *c*				
	37 45		— *e*				
	37 49		— *k*				
	37 58		— *l*				
	38 17½		— *d*				
	39 25		— *η*				
	41 05		— *f*				
	41 06½		— *b*				
	41 40		—				
	52 37	5 49 36	*Lunæ* limbus primus intrat				
	54 05	51 04	remotus	27 31 35	623 69	27 28 05	
	54 35	51 34	cuſpis remota	27 30 40	623 34	27 27 10	
	55 05	52 04	cuſpis proxima	27 01 10	612 15	26 57 40	
	55 39	52 38	limbus primus tranſit, centro	27 16 05	617 73	27 12 35	
	56 35	53 34	cuſpis proxima tranſit				
	56 51	53 50	centrum tranſit				
	57 06	54 05	cuſpis remota tranſit			*Er.* 03 40	
	57 20	54 19	limbus remotus	27 31 30	623 65	27 27 50	
	57 57	54 56	cuſpis remota	27 30 40	623 37	27 27 00	
	58 25	55 24	proxima	27 01 25	612 23	26 57 45	
	59 03	56 02	remota	27 30 40	623 36	27 27 00	
	59 25	56 24	limbus remotus	27 31 30	623 66	27 27 50	
	6 28 20		Tauri Palilicium — α	35 40 20	808 45	35 36 40	
	47 25		*Jupiter* intrat				
	50 22		tranſit	29 40 40	672 51	29 37 00	
	7 05 17		*Aurigæ*	19 14 40	435 73	19 11 00	5
	07 54		—	18 31 20	419 50	18 27 40	7
	08 00		—	18 08 50	410 95	18 05 10	7
	08 41		—	18 09 50	411 37	18 06 10	6
	09 00		—	17 55 00	405 80	17 51 20	8
	09 39		—	17 56 20	406 34	17 52 40	6
	16 45		Cornu Tauri β, ſed hujus γ	23 13 35	526 08	23 09 55	
	22 34½		— κ	19 36 45	444 08	19 33 05	
♄ 4	6 16 57::		*Tauri* — ε	33 04 00	749 46	33 00 20	
	24 31	6 21 25	Palilicium — α	35 40 25	808 58	35 36 45	
	46 01	42 54	*Lunæ* limbus remotus	25 54 50	587 05	25 51 10	
	46 46	43 39	proximus	25 24 00	575 30	25 20 20	
	47 46	44 39	primus tranſit, centro	25 39 30	581 10	25 35 50	
	48 52	45 45	centrum tranſit, remoto	25 55 00	587 12	25 51 20	
	49 45	46 38	limbus proximus	25 24 10	575 49	25 20 30	
	51 00	47 53	remotus	25 55 10	587 20	25 51 30	
			Aere vaporoſo.				
♂ 7	6 13 04		*Tauri* Palilicium — α	35 40 25	808 57	35 36 45	
	16 22		præcedens ad σ	36 22 20	824 43	36 18 40	
	16 28		ſequens & clarior ad σ	36 15 25	821 79	36 11 45	
	27 36		*Aurigæ* — Bor.	01 40 35	037 93	01 44 15	5
	31 ½::		—	18 53 40	427 80	18 50 00	
	37 27		—	00 24 20	009 00	00 20 40	6
	39 37		—	10 45 30	243 49	10 41 50	
	50 00		—	19 14 40	435 77	19 11 00	6
	52 37		—				6

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 40
♂ Feb. 7.	6 53 22		*Aurigæ* ———			
			Geminorum προπους ———	28 17 25	641 19	28 13 45
	7 50 48		——— η	28 58 30	656 66	28 54 50
	58 49		——— μ	28 54 00	654 93	28 50 20
	8 56 02		——— δ	29 01 10	657 71	28 57 30
	9 31 33	9 28 13	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	33 00	29 40	proximus ———	29 33 30	669 83	29 29 50
	33 43	30 23	remotus ———	30 05 35	682 05	30 01 55
	34 32	31 12	primus tranſit, centro	29 49 45	676 05	29 46 05
	35 42	32 22	centrum tranſit, proximo —	29 34 05	669 07	29 30 25
	36 41	33 21	ſectio tranſit remoto ———	30 06 30	682 42	30 02 50
	37 37	34 17	limbus proximus ———	29 34 25	670 23	29 30 45
♃ 9	0 01 46		*Solis* limbus primus tranſit ———			
	02 51		centrum tranſit ———			
	03 57		limbus ſequens tranſit ———			
	5 59 10	5 55 56	*Jovis tertius Satelles diminutus apparuit in umbram ejus ingreſſurus.*			
	6 01 10	57 56	*Evanuit vel forſan ½ Minuti citius.*			
	8 52 40	8 49 26	*Tertius idem Satelles ex umbra emerſurus incipit videri.*			
	54 04	50 50	*Clare viſus.*			
	56 04	52 50	*Æqualis Secundo adjacenti e quo diſtabat ⅔ circiter Diametri ad Auſt. apparenter vere ad Boream pallida apparuit, & albicans in emerſione, deinde paulo rubicundior, fere ut Secundus.*			
☽ 13	22 01 24		*Venus* tranſit ———	70 36 35	1609 68	70 32 55
♂ 14	0 00 07		*Solis* limbus remotus ———	60 51 20	1379 76	60 47 40
	02 42		centrum tranſit, remoto ———	60 51 15	1379 40	60 47 35
	03 47		limbus ſequens tranſit, centro	60 35 00	1373 25	60 31 20
	04 14		proximus ———	60 19 15	1367 26	60 15 35
	04 41		remotus ———	60 51 20	1379 46	60 47 40
	6 50 01		*Aurigæ* ———	01 54 00	042 85	01 50 20
	7 04 54		——— π	05 40 40	128 45	05 37 00
	05 29		quæ ſupra π ———	03 42 20	083 97	03 38 40
			——— θ	14 23 30	325 93	14 19 50
	08 54		———	08 34 35	194 01	08 30 55
			altera præcedit hanc ad Boream 30′ diſt.			
	10 43		———	08 34 30	194 12	08 30 50
	13 07		quæ ſequitur θ ———	13 04 20	296 02	13 00 40
	15 52		———	02 48 45	063 65	02 45 05
	22 26		duarum contig. ſupra præced	05 03 35	114 50	04 59 55
	23 06		——— ſequen.	05 06 30	115 59	05 02 50
	24::40		——— Bor. ———	02 00 00	045 30	02 03 40
	28 59		———	02 08 35	048 44	02 04 55
	34 46		———	04 42 25	106 52	04 38 45
			altera hanc præcedit 40′ ad Boream diſtans, duæ ſequuntur 30′ ab hac, & ab invicem diſſitæ.			
	44 57		duarum contig. præcedens —	11 55 20	269 86	11 51 40
	45 01		——— ſequens ———	11 25 10	258 48	11 21 30
			ſimul fere tranſit ———	08 49 15	199 65	08 45 35
	48 20		———	06 45 45	153 00	06 42 05
	51 53		———	02 28 25	055 92	02 24 45
			tranſit cum præcedente ———	07 41 40	174 17	07 38 00

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 40	
♂ Feb. 14	7 56 36		*Aurigæ* —	09 26 15	213 62	09 22 35	4
	59 25		—	12 20 30	279 40	12 16 50	6
	59 40		—	12 45 30	288 85	12 41 50	6
			tertia ſequitur a qua clara 6′ ab hac.				
	8 02 46		—	06 05 30	137 77	06 01 50	4
	05 37		—	13 06 25	296 79	13 02 45	6
	18 00		—	11 45 35	266 22	11 41 55	4
	24 08		—	10 09 00	229 66	10 05 20	5
	28 57		—	14 14 25	322 55	14 10 45	5
	30 18		—	10 18 50	233 45	10 15 10	5
	42 25½		Geminorum Caſtor —	19 00 50	430 61	18 57 10	
	50 46		Canis Minoris Procyon —	45 32 30	1032 54	45 28 50	
	53 57½		Geminorum Pollux —	22 48 05	516 47	22 44 25	
♀ 17	0 01 28		*Solis* limbus primus tranſit, centro	59 28 00	1347 83	59 24 20	
	02 32		centrum tranſit, remoto —	59 43 55	1353 84	59 40 15	
	04 00		limbus proximus —	59 11 30	1341 66	59 07 50	
	04 34		remotus —	59 44 10	1353 95	59 40 30	
	5 34 59		Tauri Palilicium —	35 40 30	808 52	35 36 50	
	6 00 12		*Jupiter* tranſit —	29 32 00	669 17	29 28 20	
	10 33		*Aurigæ* Capella — α	05 53 45	133 40	05 50 05	
	29 12		— χ	19 36 40	444 04	19 33 00	
	35 21		—	21 16 00	481 58	21 12 20	6
	35 46½		*Tauri* Cornu Auſtrinum — ζ	30 37 00	693 84	30 33 20	
	38 38		*Aurigæ* — ο	01 53 40	042 79	01 50 00	
	45 44		— Bor. — ξ	04 02 45	091 68	04 06 25	
	50 48		— Bor. — δ	02 40 20	060 43	02 44 00	
	53 23		— β				
	53 32		— π	05 40 35	128 40	05 36 55	
	55 07		— θ	14 23 35	325 93	14 19 55	
	7 01 44		quæ ſequitur θ —	13 04 10	295 95	13 00 30	
	12 07		— κ	21 58 00	497 42	21 54 20	4
	20 42½		*Geminorum* — μ	28 54 00	654 92	28 50 20	
	25 06		*Aurigæ* —	20 53 55	473 19	20 50 15	
	32 07		—	23 18 55	528 08	23 15 15	5
	33 37½		—	08 49 15	199 67	08 45 35	5
	35 10		—	22 19 35	505 65	22 15 55	6
	36 27		—	23 02 40	521 88	22 59 00	6
	40 47		—	07 41 50	174 23	07 38 10	6
	41	circiter	—	22 17 40	504 85	22 14 00	6
	48 02		—	12 20 30	279 46	12 16 50	6
	48 16		—	12 45 50	288 92	12 42 10	6
	49 02		—	12 42 40	287 43	12 39 00	7
	54 15		—	13 06 25	296 78	13 02 45	6
			Deinde Nubes.				
♄ 18	5 31 09½		Tauri Palilicium — α				
	56 42½		*Jupiter* tranſit —	29 31 10	668 90	29 27 30	
	6 06 44		Aurigæ Capella — α	05 54 00	133 40	05 50 20	
	19 33		*Tauri* Cornu Boreum — β	23 13 40	526 08	23 10 00	
	31 57½		Auſtrinum — ζ	30 37 00	693 79	30 33 20	
☿ 22	9 08 32		*Primus Satelles Jovis incipit videri, punctuli ad inſtar, ex umbra emergens.*				
	09 02		*Diſtincte viſus.*				
	10 22		*Adhuc major.*				
	11 12 ∷		*Fere ut reliqui.*				
	27 20		*Hydræ* — ε	44 00 30	997 21	43 56 50	
	35 58		— ζ	44 26 20	1007 63	44 22 40	

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 40	
♀ Martii 3	4 41 19	4 39 39	*Lunæ* limbus remotus	26 34 00	601 95	26 30 20	
	41 32	39 52	cuſpis proxima	26 04 00	590 67	26 00 20	
	43 01	41 21	limbus primus tranſit, centro	26 19 00	596 27	26 15 20	
	44 03	42 23	centrum tranſit, remoto	26 34 05	601 93	26 30 25	
	45 01	43 21	cuſpis proxima	26 04 20	590 76	26 00 40	
			Tunc Nubes.				
	7 25 05		*Geminorum* δ	29 01 20	657 73	28 57 40	
	27 08		quæ ſub δ	30 32 35	692 31	30 28 55	
	32 08		hanc quæ ſequitur	30 41 50	695 68	30 38 10	
	32 47½		quæ ſequitur δ	29 29 35	668 44	29 25 55	
	46 32		Canis Minoris Procyon	45 32 50	1032 61	45 29 10	
	49 43		Geminorum Pollux	22 48 10	516 41	22 44 30	
♄ 4			*Solis* limbus remotus	53 54 40	1221 90	53 51 00	
			proximus	53 22 10	1209 60	53 18 30	
	0 00 08½		primus tranſit, centro	53 38 40	1215 82	53 35 00	
	01 14		centrum tranſit, remoto	53 54 45	1221 95	53 51 05	
	02 17		limbus ſequens tranſit, centro	53 38 20	1215 70	53 34 40	
	02 49		proximus	53 23 00	1209 80	53 19 20	
	03 24		remotus	53 55 00	1222 10	53 51 20	
	5 34 03	5 32 27	*Lunæ* limbus remotus	25 48 00	854 50	25 44 20	
	35 34	33 58	primus tranſit				
	36 39	35 03	cuſpis proxima tranſit				
	36 48	35 12	remota tranſit				
	37 20	35 44	limbus proximus	25 17 30	572 98	25 13 50	
	38 22	36 46	remotus	25 48 10	584 63	25 44 30	
	6 16 09		*Geminorum* η	28 58 30	656 69	28 54 50	
	24 10		Calx μ	28 54 00	654 97	28 50 20	
	29 05		*Canis Majoris* β	69 19 45	1571 72	69 16 05	
	51 29		Syrius α	67 49 10	1537 60	67 45 30	
	7 21 23		*Geminorum* δ	29 01 20	657 58	28 57 40	
	23 26		quæ ſequitur	30 32 45	692 35	30 29 05	6
	28 26		Geminorum hanc ſequens	30 42 00	695 78	30 38 20	7
	31 36½		Canis Majoris η	80 10 40	1818 45	80 07 00	
	46	circiter	*Navis Argo*	77 35 45	1759 58	77 32 05	
	50 47			79 09 35	1795 38	79 05 55	6
	51 07			79 42 00	1807 52	79 38 20	4
	54 58			76 40 20	1738 50	76 36 40	5
	56 01			75 35 30	1713 88	75 31 50	4
	8 03 19			73 34 15	1667 92	73 30 35	5
	05 34			73 59 20	1677 49	73 55 40	6
	14 03			74 55 30	1698 68	74 51 50	
☽ 6			*Pondus reductum abſque jactura temporis.*				
			Solis limbus proximus	52 35 00	1191 82	52 31 20	
			remotus	53 07 20	1204 02	53 03 40	
	0 00 01½		primus tranſit, centro	52 51 25	1197 99	52 47 45	
	02 09½		ſequens tranſit, centro	52 51 30	1197 98	52 47 50	
	02 46		proximus	52 35 40	1191 91	52 32 00	
	03 18		remotus	53 07 40	1204 15	53 04 00	
	7 22 38	7 21 10	*Lunæ* limbus remotus	28 38 25	649 01	52 34 45	
	23 33	22 05	proximus	28 06 55	637 05	28 03 15	
	24 16	22 48	primus tranſit	28 23 05	643 21	28 19 25	
	25 25	23 57	centrum tranſit, proximo	28 07 30	637 29	28 03 50	
	26 14	24 46	limbus remotus	28 39 20	649 38	28 35 40	
	27 04	25 36	proximus	28 07 45	637 40	28 03 05	
	35 25		Procyon	45 32 45	1032 54	45 29 05	
	38 36		Pollux	22 48 10	516 46	22 44 30	
	23 59 02		*Solis* limbus remotus	52 43 35	1195 02	52 39 55	
	59 51		primus tranſit, centro	52 27 40	1189 03	52 24 00	

Ann. Chr. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 03 40
♂ Martii 7	0 00 53		*Solis* centrum tranſit, proximo —	52 11 35	1182 88	52 07 55
	01 59		limbus ſequens tranſit, centro	52 28 00	1189 08	52 24 20
	02 50		remotus —	52 44 10	1195 20	52 40 30
	8 10 37	8 09 21	Cancri —	29 51 00	676 46	29 47 20
	15 18	14 02	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	16 29	15 13	remotus —	32 17 40	731 80	32 14 00
	17 10	15 54	proximus —	31 45 30	719 65	31 41 50
	18 15	17 00	primus tranſit, centro	32 01 55	725 86	31 58 15
	19 24	18 08	centrum tranſit, proximo —	31 46 15	719 85	31 42 35
	20 06	18 50	ſectio tranſit, remoto —	32 18 40	732 20	32 15 00
	20 55	19 39	limbus proximus —	31 46 30	729 05	31 42 50
	33 38		*Cancri* Aſellus Boreus — γ	28 58 55	656 31	28 55 15
	35 22		Auſtrinus — δ	32 16 40	731 45	32 13 00
	9 59 57		Leonis Cor — α	38 04 50	863 31	38 01 10
	23 58 30		*Solis* limbus remotus —	52 20 00	1186 12	52 16 20
	59 39		primus tranſit, centro —	52 03 50	1179 90	52 00 10
☿ 8	0 00 42		centrum tranſit, remoto —	52 20 10	1186 20	52 16 30
	02 13		limbus proximus —	51 48 25	1174 15	51 44 45
	02 52		remotus —	52 20 40	1186 35	52 17 00
	7 27 47		Procyon —	45 32 45	1032 56	45 29 05
	30 57½		Pollux —	22 48 25	516 43	22 44 45
	8 19	circiter	*Cancri* — η	30 04 30	681 59	30 00 50
	29 49		Aſellus Boreus — γ	28 59 15	656 90	28 55 35
	31 32½		Auſtrinus — δ	32 16 40	731 52	32 13 00
	59 45		*Cancri* præcedens & minor ad — π	35 19 40	800 59	35 16 00
	9 02 31½		ſequens & Clarior ad — π	35 20 35	800 93	35 16 55
	08 22	9 07 16	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	09 46	08 40	remotus fractus —	37 16 00	844 75	37 12 20
	10 27	09 21	proximus —	36 43 20	832 37	36 39 40
	11 14	10 08	primus tranſit, centro	37 00 40	838 83	36 57 00
	12 23	9 11 17	centrum tranſit, proximo —	36 44 10	832 61	36 40 30
	13 15	12 09	ſectio tranſit, remoto —	37 17 00	845 10	37 13 20
	14 06	13 00	limbus primus exit —			
	14 11	13 05	proximus —	36 44 45	832 85	36 41 05
	56 08		*Leonis* — α	38 04 45	863 33	38 01 05
	10 43 08	10 42 02	*Secundus Jovis Satelles incipit videri*	*prætenuis.*		
	43 38	42 32	*Diſtincte viſus.*			
	44 08	43 02	*Clare & dilucide explenduit.*			
	23 59 27		*Solis* limbus primus tranſit, centro	51 40 30	1171 28	51 36 50
	0 00 10		remotus —	51 56 40	1177 33	51 53 00
♃ 9	00 54		proximus —	51 24 25	1165 05	51 20 45
	01 36		ſequens tranſit, centro	51 40 00	1171 00	51 36 20
	02 08		proximus —	51 24 45	1165 20	51 21 05
	02 44		remotus —	51 56 55	1177 37	51 53 15
			Reducto Pondere & promoto Indice 5′			
			Die Solis 12			
♂ 14	0 01 33		*Solis* limbus remotus —	49 58 40	1132 65	49 55 00
	02 23		proximus —	49 26 10	1120 45	49 22 30
	02 59		primus tranſit, centro	49 42 15	1126 52	49 38 35
	04 03		centrum tranſit, remoto —	49 58 30	1132 71	49 54 50
	05 07		limbus ſequens tranſit, centro	49 42 00	1126 47	49 38 20
	05 37		proximus —	49 26 30	1120 58	49 22 50
	06 10		remotus —	49 59 00	1132 85	49 55 20
♃ 16	0 01 45		*Solis* limbus remotus —	49 11 10	1114 80	49 07 30
	02 30		primus tranſit, centro	48 54 30	1108 53	48 50 50
	04 38		ſequens tranſit —			
			Aere vaporibus fœdatiſſimo.			

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* o ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 03 40	
♄ Martii 18	10 42 26		*Leonis* ——— τ	46 58 55	1064 97	46 55 15	5
	52 50		*Virginis* ——— ω	41 41 40	945 40	41 38 00	6
	59 40		præcedens & clarior ad ξ —	41 34 00	942 47	41 30 20	5
	11 00 16		——— ν	43 16 40	981 37	43 13 00	
	02 20		ſequens ad ξ ———	41 34 35	942 70	41 30 55	5
	04 57		——— β	48 02 00	1088 60	47 58 20	
	09 27		——— A	41 22 20	938 10	41 18 40	6
	14 26		——— b	46 09 45	1046 48	46 06 05	6
	24 10		———	47 54 10	1085 69	47 50 30	6
	25	circiter	———	44 00 30	997 90	43 56 50	6
	27 54		———	39 33 30	896 79	39 29 50	
	34 55		——— e	46 29 40	1054 00	46 26 00	5
	37 03		———	44 30 20	1009 07	44 26 40	7
	56 28		———	43 01 40	975 64	42 58 00	5
			———	39 35 50	897 63	39 32 10	4
	12 00 09		——— d	42 09 50	956 09	42 06 10	5
	00 50		———	40 16 00	912 84	40 12 20	6
	01	circiter	———	37 53 05	858 82	37 49 25	7
	04	circiter	———	35 43 30	809 67	35 39 50	6
	08 27		———	37 26 15	848 64	37 22 35	
	10 13		——— δ	46 26 50	1052 90	46 23 10	
	16 53		Vindemiatrix ——— ε	38 54 50	882 27	38 51 10	
			Reducto Pondere Die Solis 19.				
☿ 22			*Solis* limbus remotus ———	46 51::40	1062::18	46 48 00	
	0 00 38		proximus ———	46 19 30	1050 12	46 15 50	
	01 35		primus tranſit, centro	46 36 10	1056 46	46 32 30	
	02 37		centrum tranſit, remoto ———	46 52 10	1062 42	46 48 30	
	03 43		limbus ſequens tranſit, centro	46 36 00	1056 44	46 32 20	
			Tunc Nubes				
♂ Aprilis 4	0 01 16		*Solis* limbus proximus ———	41 29 45	940 83	41 26 05	
	02 23		primus tranſit, centro	41 46 10	946 97	41 42 30	
	03 33		centrum tranſit, remoto ———	42 01 50	952 99	41 58 10	
	04 39		limbus ſequens tranſit, centro	41 46 05	946 95	41 42 25	
	05 18		proximus ———	41 30 00	940 90	41 26 20	
	05 50		remotus ———	42 02 20	953 22	41 58 40	
	7 09 24	7 05 20	*Lunæ* limbus proximus ———	34 37 00	784 39	34 33 20	
	10 06	06 02	remotus fractus ———	35 08 40	796 51	35 05 00	
	11 00	06 56	primus tranſit, centro	34 53 35	790 70	34 49 55	
	12 09	08 05	centrum tranſit, proximo ———	34 37 40	784 62	34 34 00	
	12 54	08 50	limbus remotus ———	35 09 20	796 71	35 05 40	
	13 30	09 51	proximus ———	34 37 55	784 73	34 34 15	
	13 55		primus exit				
	27 24		*Cancri*, ſequens ad π ———	35 20 30	800 91	35 16 50	
♃ 6	8 48 55		*Lunæ* limbus primus intrat ———				
	50 21		proximus ———	46 10 00	1046 55	46 06 20	
	51 04		remotus ———	46 43 00	1058 93	46 39 20	
	51 40		primus tranſit, centro	46 26 20	1052 83	46 22 40	
	52 49		centrum tranſit, proximo ———	46 11 05	1046 89	46 07 25	
	53 36		ſectio tranſit, remoto ———	46 43 45	1059 24	46 40 05	
	54 20		limbus proximus ———	46 11 30	1047 10	46 07 50	
	55 00		remotus ———	46 44 30	1059 33	46 40 50	
	9 05 54½		*Leonis* ——— d	46 16 10	1048 82	46 12 30	
	10 19		——— χ	42 32 35	964 58	42 28 55	
	18 51		——— δ	29 19 55	664 65	29 16 15	
			——— θ	34 26 00	780 22	34 22 20	
			Reducto pondere.				
☉ 9			*Solis* limbus remotus ———	40 17 00	913 24	40 13 20	

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 03 40	
☉ Aprilis 9	0 00 40		*Solis* limbus proximus ———	39 45 00	901 09	39 41 20	
	01 38		primus tranſit, centro	40 01 35	907 45	39 57 55	
	02 42		centrum tranſit, remoto ———	40 17 10	913 25	40 13 30	
	03 48::		limbus ſequens tranſit, centro	40 00 55	907 17	39 57 15	
	04 30		proximus ———	39 45 10	901 23	39 41 30	
	05 05		remotus ———	40 17 25	913 41	40 13 45	
	15 18	circiter	*Serpentarii* ———	75 19 40	1707 83	75 16 00	
	21 20		———	75 08 45	1703 72	75 05 05	
	33 39		———	72 58 40	1654 39	72 55 00	
	37 55½		*Saturnus* tranſit ———	73 20 00	1662 47	73 16 20	
	40 50		exit ———				
♂ 25	10 25 32		*Virginis* quæ ſupra ζ ———	46 16 35	1149 02	46 12 55	5
	26 03		——— ζ	50 32 10	1145 47	50 28 30	4
	31 19		*Bootis* ———	39 13 00	889 00	39 09 20	6
	34 35		*Virginis* ——— o	46 24 50	1052 18	46 21 10	6
	33 ½	circiter	*Bootis* ———	30 00 25	679 90	29 56 45	6
	39 31		——— τ	32 31 50	737 13	32 28 10	4
	41 31		——— υ	34 11 40	774 84	34 08 00	4
	42 01½		———	28 43 40	650 96	28 40 00	5
	45 23		quæ præcedit η ad Auſtrum	32 04 10	726 71	32 00 30	7
	46 53		——— η	31 34 40	715 56	31 31 00	3
	49	circiter	———	22 31 10	509 93	22 27 30	6
	51 04		——— d	28 19 10	641 75	28 15 30	5
	11 03 08		———	24 58 05	565 46	24 54 25	6
	06 07		———	37 06 55	841 32	37 03 15	6
	06 37		———	39 57::50	906 39	39 54 10	7
	09 34		———	34 49 50	789 31	34 46 10	6
	11 11		———	37 05 40	840 82	37 02 00	6
	12::00		infra Arcturum ———	33 47 50	765 79	33 44 10	5
	15 04		———	41 39 45	944 66	41 36 05	5
	15 40		———	41 52 00	949 34	41 48 20	7
	15 46		———	44 17 25	1004 32	44 13 45	5
	18 55		——— f	30 54 20	700 30	30 50 40	6
	25 18		———	27::54 10	652 25	27 50 30	7
	33 18		———	42 01 50	952 97	41 58 10	4
	33::38		———	38 31 40	873 46	38 28 00	6
			——— ζ	36 28 00	826 42	36 24 20	3
	37 37		——— o	33 14 30	753 28	33 10 50	4
	43 55		——— ξ	31 08 10	705 51	31 04 30	
	52 58		Scorpii ——— γ	75 31 25	1712 32	75 27 45	3
	12 01 35		*Libræ* ——— ι	70 05 55	1589 01	70 02 15	5
	07 17		Lanx Borea ——— β	59 44 15	1354 00	59 40 35	3
	08	circiter	*Serpentis* ———	50 00 00	1133 05	49 56 20	7
	10 21½		———	48 34 15	1100 83	48 30 35	6
	12 08		———	49 39 50	1125 62	49 36 10	6
	19 49		———	48 35 20	1101 24	48 31 40	6
	23 51		———	51 38 15	1170 37	51 34 35	6
	26 44		——— δ	39 56 15	905 45	39 52 35	4
	28 19½		comes infra ———	40 27 50	917 35	40 24 10	6
	33 55		——— χ	37 40 25	853 92	37 36 45	6
	34 24		——— ι	30 50 50	699 01	30 47 10	4
	34	circiter	———	32 03 50	726 58	32 00 10	6
	38 35		——— β	35 07 25	795 90	35 03 45	2
	39 35		——— υ	36 26 40	825 92	36 23 00	6
			Comes ſequens eſt teleſcopica clara.				
	41 27		——— κ	32 25 00	734 54	32 21 20	4
	44 18		——— ρ	29 36 30	670 79	29 32 50	5
	47 34		quæ infra ———	30 17 35	686 43	30 13 55	6
	48 48½		——— γ	34 50 00	789::44	34 46 20	3

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* Er. °	′ 03	″ 40	
♂ April. 25	12	49	36		*Serpentis* ——— φ	36	12	35	820	62	36	08	55	7
		53	57		———	32	50	00	744	08	32	46	20	6
		55	35		——— π	27	51	00	630	95	27	47	20	5
	13	00	43		———	33	38	00	762	21	33	34	20	5
		04	04		———	34	02	40	771	43	33	59	00	6
		08	49½		*Scorpii* quæ ſupra σ ———	74	52	20	1697	47	74	48	40	
		13	49		———	74	11	10	1681	86	74	07	30	
		17	11½		——— α									
		18	11		———	75	52	25	1720	27	75	48	45	
		21	57½		Serpentis ——— λ	48	50	00	1106	82	48	46	20	
♄ 27	23	58	29		*Solis* limbus remotus ———	34	26	35	780	52	34	22	55	
		59	38		primus tranſit, centro	34	10	40	774	54	34	07	00	
♀ 28	0	00	44		centrum tranſit proximo ———	33	54	50	768	57	33	51	10	
		01	50½		limbus ſequens tranſit, centro	34	10	40	774	52	34	07	00	
		02	19		remotus ———	34	27	00	780	70	34	23	20	
		02	59		proximus ———	33	55	10	768	65	33	51	30	
	9	57	23		*Virginis* ———	44	25	40	1007	38	44	22	00	6
	10	02		circiter	———	47	49	10	1083	77	47	45	30	6
					ſimul tranſit, cum præced.	44	45	20	1014	66	44	41	40	6
		08	38		———	36	05	55	818	14	36	02	15	5
		09	13		———	39	06	20	886	55	39	02	40	6
		13	51		ſupra ζ ———	46	16	30	1048	92	46	12	50	5
		14	22		——— ζ	50	32	00	1145	34	50	28	20	3
		21	11		*Bootis* ———	30	00	10	679	80	29	56	30	6
		21	40		———	27	28	00	622	33	27	24	20	6
		27	34		———	24	16	20	549	80	24	12	40	6
		37	37		———	22	31	15	510	00	22	27	35	5
		42	18		———	22	39	00	512	89	22	35	20	6
		51	48		*Virginis* ——— κ	60	20	35	1367	71	60	16	55	4
		55	10		——— ι	56::02		00	1270	00	55	58	20	5
					Bootis tranſit paulo ante præcedent.	39::58		00	906	16	39	54	20	
		57	46		Virginis ——— λ	63	27	00	1438	51	63	23	20	5
	11	00	18½		*Bootis* ———	33	47	50	765	91	33	44	10	6
		22	03		*Inter Virginem & Serpentem*	55	49	05	1265	13	55	45	25	4
		24	59		———	49	29	00	1121	58	49	25	20	7
		25	50		———	48	18	55	1094	07	48	15	15	5
		30	14		———	52	31	20	1190	26	52	27	40	6
		36	18		———	54	35	20	1237	24	54	31	40	5
		36::52			———	50	26	00	1142	92	50	22	20	7
		39	43		———	58	47	20	1332	53	58	43	40	6
		41	11½		———	50	25	30	1142	81	50	21	50	7
		42	27		———	48	12	25	1092	51	48	08	45	4
		54	56		———	45	25	20	1029	68	45	21	40	6
		55	13		———	49	59	20	1133	00	49	55	40	6
		58	40		———	48	34	15	1100	81	48	30	35	6
	12	00	26		———	49	39	50	1125	61	49	36	10	6
		02	56		———	51	25	10	1165	40	51	21	30	7
		08	08		———	48	35	15	1101	24	48	31	35	6
		12	10		———	51	38	20	1170	33	51	34	40	6
		15	02		*Serpentis* ——— δ	39	56	15	905	42	39	52	35	4
		23	33		———	48	00	15	1087	87	47	56	3	6
		26		circiter	———	52	20	15	1186	16	52	16	3'	5
		27	51		———	54	22	00	1232	20	54	18	20	5
		28	35		——— μ	53	58::	50	1223	45	53	55	10	3
		30	15		——— b	53	39	00	1215	92	53	35	20	3
					———	48	21	50	1096	03	48	18	10	6
		33	46		———	37	20	50	846	49	37	17	10	5
		37	07		——— γ	34	50	30	789	49	34	46	50	4
☿ Maii. 3	0	03	10		*Solis* limbus proximus ———	34	38	15	739	58	32	34	35	

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 40	
☿ Maii 3	0 06 54		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	32 53 50	745 51	32 50 10	
	07 48		remotus	33 10 30	751 71	33 06 50	
	08 27		proximus	32 38 45	739 76	32 35 05	
	8 58 29		*Virginis* quæ præcedit ρ	39 32 20	896 34	39 28 40	7
	9 07 04		Comes ρ	39 24 50	893 52	39 21 10	8
	07 18		ρ	39 35 50	897 70	39 32 10	
	11 03		d	42 10 00	956 24	42 06 20	6
	12 41			37 53 20	858 85	37 49 40	7
	14 26			35 43 25	809 60	35 39 45	6
	21 06½		δ	46 27 05	1052 94	46 23 25	3
	24 52½		k	53 40 20	1216 42	53 36 40	6
	25 49			53 13 40	12c6 45	53 10 00	6
	35 04		θ	55 24 30	1255 89	55 20 50	
	59 59		ζ	50 32 20	1145 44	50 28 40	
♃ 4	0 03 24		*Solis* limbus remotus	32 55 50	746 28	32 52 10	
	04 04		proximus	32 24 05	734 21	32 20 25	
	04 49		primus tranſit, centro	32 40 40	740 50	32 37 00	
	05 54		centrum tranſit, remoto	32 55 45	746 25	32 52 05	
	07 01		limbus ſequens tranſit, centro	32 40 15	740 38	32 36 35	
	07 37		proximus	32 24 20	734 38	32 20 40	
	08 10		remotus	32 56 00	746 36	32 52 20	
	8 55 15		*Virginis* q	59 16 10	1343 44	59 12 30	
	58	circiter		55 39 20	1261 48	55 35 40	6
	9 00 41½		χ	57 48 50	1310 48	57 45 10	5
	03 21		γ	51 17 10	1162 28	51 13 30	
	15 39		ψ	59 22 40	1345 85	59 19 00	5
	17 18		δ	46 26 50	1052 90	46 23 10	
	29 03		Auſt. & lucidior ad *i*	60 36 15	1373 65	60 32 35	6
	30 55		Bor. & minor ad *i*	60 11 50	1364 45	60 08 10	7
	56 09½		ζ	50 32 20	1145 42	50 28 40	
	10 04 40½		o	46 25 10	1052 26	46 21 30	6
	23 21 36		*Venus* tranſit	36 30 30	827 49	36 26 50	
	24 24		exit				
♀ 5	0 09 55		*Solis* limbus ultimus exit				
	8 26 52		*Lunæ* limbus proximus & integer	56 41 20	1284 88	56 37 40	
	27 22		remotus fractus	57 14 10	1297 33	57 10 30	
	28 01		primus tranſit, centro	56 58 20	1291 40	56 54 40	
	29 10		centrum tranſit, proximo	56 42 00	1285 18	56 38 20	
	29 53		ſectio tranſit, remoto	57 14 55	1297 62	57 11 15	
	30 35		limbus proximus integer	56 42 30	1285 44	56 38 50	
			Virginis poſt tranſitum η	50 29 10	1144 20	50 25 30	
	51 22		q	59 16 15	1343 41	59 12 35	
	56 50		χ	57 49 00	1310 48	57 45 20	
	59 28½		γ	51 17 10	1162 35	51 13 30	
	9 13 25½		δ	46 27 00	1052 90	46 23 20	
♀ 12	8 46 03		*Virginis* δ	46 27 00	1052 95	46 23 20	
	58 31		g	58 40 50	1333::78	58 37 10	
	9 00::10			60 11 45	1364 34	60 08 05	7
	07 56		σ	44 25 35	1007 34	44 21 55	4
	24 55		ζ	50 32 20	1145 43	50 28 40	
	33 25		o	46 25 10	1052 25	46 21 30	
♄ 13	0 05 25		*Solis* limbus primus tranſit, centro	30 46 50	697 42	30 43 10	
	06 32		centrum tranſit, remoto	31 01 30	703 97	30 57 50	
♂ 16	9 50 01		*Bootis*	39 57 50	906 10	39 54 10	6
	10 11 58		*Scorpii* antecedentium γ 1	75 09 35	1704 07	75 05 55	
	15 50			75 08 40	1703 69	75 05 00	

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* *Er.*	03 ′	40 ″	
♂ Maii 16	10	22	35		*Scorpii* ————	78	07	10	1771	50	78	03	30	5
		26	49		————	74	50	30	1696	76	74	46	50	
		36	24		———— γ	75	31	20	1712	32	75	27	40	
		49	23		————	80	26	50	1824	27	80	23	10	5
		50	42		*Libræ* Lanx Borea ————	59	44	10	1353	88	59	40	30	
		57	54		*Serpentis* ————	37	50	30	857	75	37	46	50	7
	11	01	34		————	35	00	00	793	12	34	56	20	6
		08	01		———— media Nebuloſæ clarior antecedit 30′ ad Boream.	34	24	30	779	67	34	20	50	7
		12	15		————	35	23	20	801	95	35	19	40	6
		12	21		————	34	22	00	778	75	34	18	20	6
		16	52		————	34	29	15	781	56	34	25	35	6
		22	00		———— β	35	07	20	795	87	35	03	40	
					———— μ	53	59	00	1223	41	53	55	20	
		25	22		———— b	53	38	55	1215	86	53	35	15	6
		31	07		*Libræ* ———— ψ	64	51	50	1470	64	64	48	10	
		33	14		————	67	05	45	1521	09	67	02	05	7
		34::	30		————	59	01	30	1337	85	58	57	50	7
		37	35		*Scorpii* ———— ξ	62	00	00	1405	46	61	56	20	5
		40	39		————	63	23	40	1437	24	63	20	00	7
		45	18		————	60	44	45	1376	86	60	41	05	5
		45	35		————	59	08::	50	1342::	55	59	05	10	5
		46	57		————	62	31	30	1417	45	62	27	50	7
		48	59		————	59	02	10	1338	10	58	58	30	7
	12	03	37½		————	67	24	20	1528	13	67	20	40	
		13	50		————	68	36	20	1555	24	68	32	40	
					tranſit fere cum præcedente	70	48	00	1604	85	70	44	20	
☿ 17	0	04	50		*Solis* limbus proximus ————	29	47	30	675	05	29	43	50	
		06	07		primus tranſit, centro	30	04	10	681	35	30	00	30	
		07	13		centrum tranſit, remoto ————	30	19	20	687	10	30	15	40	
		08	23		limbus ſequens tranſit, centro	30	03	40	681	11	30	00	00	
		09	11		proximus ————	29	48	05	675	26	29	44	25	
		09	47		remotus ————	30	19	35	687	21	30	15	55	
	10	12	00		Scorpii antecedens γ ————	75	08	35	1703	69	75	04	55	
		20	23½		Libræ Lanx Auſtrina ————	66	14	30	1501	80	66	10	50	
		32	34½		Scorpii ———— γ	75	31	30	1712	30	75	27	50	
		36	00		*Libræ* præcedens ad ν ————	66	32	10	1508	46	66	28	30	
		36	09		ſequens ad ν ————	66	46	15	1513	70	66	42	35	
		41	11		———— ι	70	06	00	1589	00	70	02	20	
		42	19		Comes hujus ————	69	57	40	1585	84	69	54	00	
	11	14	15		*Serpentis* ————	32	03	40	726	54	32	00	00	
		19	52		————	33	59	00	1223	49	33	55	20	
		28	24		———— γ	34	50	30	789	47	34	46	50	
♃ 18	23	36	14		Venus tranſit ————	31	41	40	718::	15	31	38	00	
♀ 19	0	04	59		*Solis* limbus remotus ————	30	00	50	680	14	29	57	10	
		05	40		proximus ————	29	29	05	668	08	29	25	25	
		06	31		primus tranſit, centro	29	45	25	674	35	29	41	45	
		07	41		centrum tranſit, proximo ————	29	29	20	668	18	29	25	40	
		08	47		limbus ſequens tranſit, centro	29	45	25	674	35	29	41	45	
		09	22		remotus ————	30	01	15	680	30	29	57	35	
		09	52		proximus ————	29	29	35	668	30	29	25	55	
	10	39	09		Libræ Lanx Borea ————	59	44	20	1353	98	59	40	40	
					Reducto pondere, & Indice 5′.									
♄ 20	10	15	49½		Scorpii ———— γ	75	31	30	1712	40	75	27	50	
		30	07½		Libræ Lanx Borea ————	59	44	10	1353	95	59	40	30	
		57	30		*Serpentis* ————	32	03	50	726	35	32	00	10	6
		59	43		————	52	20	00	1186	12	52	16	20	6

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 03 40	
♄ Maii 20	11 04 15		*Serpentis* ————	48 21 45	1096 05	48 18 05	6
	11 38		———— γ	34 50 30	789 50	34 46 50	
☉ 21	0 01 43		*Solis* limbus primus tranſit, centro	29 27 30	667 51	29 23 50	
	02 49		centrum tranſit, proximo ————	29 12 05	661 67	29 08 25	
	03 58		limbus ſequens tranſit, centro	29 27 40	667 54	29 24 00	
	04 50		remotus ————	29 43 50	673 70	29 40 10	
☽ 22	0 00 38		*Solis* limbus remotus ————	29 35 30	670 51	29 31 50	
	01 18		proximus ————	29 04 00	658 60	29 00 20	
	01 51		primus tranſit, centro	29 19 55	664 64	29 16 15	
	02 58		centrum tranſit, remoto ————	29 35 40	670 60	29 32 00	
	04 07		limbus ſequens tranſit, centro	29 20 10	664 78	29 16 30	
	04 37		proximus ————	29 04 15	658 74	29 00 35	
	10 50 10		*Serpentis* ———— ψ	47 59 15	1087 80	47 55 35	
	53 02		———— λ	43 11 00	979 13	43 07 20	4
	56 21		———— ω	48 21 45	1096 09	48 18 05	
	11 01 19½		————	42 00 35	952 57	41 56 55	7
	03 45		———— γ	34 50 30	789 46	34 46 50	4
	14 24		————	40 47 15	924 66	40 43 35	6
	15 06		————	42 08 30	955 54	42 04 50	7
			Herculis in Fuſte tranſit cum priore κ	33 38 00	762 18	33 34 20	4
	19 00		———— q	34 02 05	771 25	33 58 25	7
			Serpentarii tranſit paulo ante præced.	45 41 10	1035 65	45 37 30	
	27 00		Serpentis ———— σ	49 44 25	1127 39	49 40 45	4
	30 38		*Serpentarii* ————	43 50 10	993 90	43 46 30	6
	36 53		———— λ	48 50 15	1106 78	48 46 35	
	38 54		————	45 19 10	1027 39	45 15 30	6
	38 ¼ ::		————	39 21 10	892 08	39 17 30	5
	41 ¾ ::		————	53 09 10	1204 65	53 05 30	6
	46 49		————	46 40 10	1057 83	46 36 30	6
	47 ½ ::		————	49 43 15	1126 87	49 39 35	6
			hæc habet Teleſcopicas claras circumcirca.				
	51 19		————	49 54 00	1130 98	49 50 20	6
	53 06		————	48 52 10	1107 65	48 48 30	6
			tranſit paulo ante præced.	42 20 50	960 18	42 17 10	5
			ſimul fere tranſit ————	45 41 20	1035 80	45 37 40	6
	57 15		————	49 44 50	1127 54	49 41 10	6
			tranſit paulo antè præced.	43 42 45	991 16	43 39 05	6
	12 00 47		———— ι	40 49 25	925 53	40 45 45	5
	04 27		———— κ	41 38 30	944 19	41 34 50	3
	17 53		————	77 34 37	1759 02	77 30 50	
	24 31½		———— θ	76 07 15	1725 90	76 03 35	3
			————	79 15 30	1797 51	79 11 50	6
	29 06		————	80 58 55	1836 66	80 55 15	4
	34 03		————	75 09 20	1703 95	75 05 40	5
	40 23	12 37	*Saturnus* tranſit ————	73 11 00	1659 03	73 07 20	
	43 20		exit. ————				
	46 22		*Serpentarii* ————	72 58 30	1654 35	72 54 50	
	49 32½		———— β	46 46 30	1060 66	46 42 50	
	53 44		———— γ	48 39 45	1102 95	48 36 05	
			Reducto Pondere.				
♄ 27	10 22 23		*Serpentis* ———— 1 ad *A*	51 02 20	1156 72	50 58 40	7
	30 07		———— ψ	47 59 45	1087 78	47 56 05	
	30 37½		———— α	44 06 15	999 96	44 02 35	
	31 46		———— 2 ad *A*	52 20 00	1186 11	52 16 20	
	35 10½		———— μ	53 58 50	1223 49	53 55 10	
	36 49		———— b	53 39 00	1215 89	53 35 20	5

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 03 40	
☉ Maii 28	0 01 00		*Solis* limbus remotus	28 55 25	655 45	28 51 47	
	01 41		proximus	28 23 40	643 42	28 20 00	
	02 26		primus tranſit, centro	28 40 00	649 58	28 36 20	
	03 33		centrum tranſit, remoto	28 55 40	655 51	28 52 00	
	04 42		limbus ſequens tranſit, centro	28 40 00	649 59	28 36 20	
	05 17		proximus	28 24 05	643 59	28 20 25	
	05 43		remotus	28 56 00	655 60	28 52 20	
	10 17 36		*Serpentis* δ	39 56 00	905 39	39 52 20	4
	26 37½		α	44 06 15	999 95	44 02 35	3
	33 58½		Libræ θ	67 17 40	1525 60	67 14 00	5
	39 49		*Scorpii* δ	73 12 00	1659 47	73 08 20	3
	45 13		β	70 25 20	1596 42	70 21 40	3
	48 08			63 23 25	1437 11	63 19 45	6
	52 46½			60 44 50	1376 90	60 41 10	6
	54 25			62 31 45	1417 48	62 28 05	6
	55 46		*Serpentarii* δ	54 23 20	1232 64	54 19 40	2
	59 35		ε	55 25 30	1256 27	55 21 50	3
	11 03 41		υ	59 09 40	1340 94	59 06 00	5
	11 06		χ	67 24 10	1528 04	67 20 30	5
	17 44		ζ	61 25 10	1392 23	61 21 30	2
	21 18			68 36 20	1555 28	68 32 40	5
				70 47 20	1604 66	70 43 40	7
	30 17			61 42 45	1398 88	61 39 05	5
	35 36			57 07 50	1294 87	57 04 10	5
	42 15			55 14 30	1252 08	55 10 50	4
	50 11		η	66 48 20	1514 34	66 44 40	2
	53 50			77 34 15	1758 96	77 30 35	5
	12 01 22		infra θ	79 15 20	1797 43	79 11 40	6
	04 59			75 19 25	1707 78	75 15 45	5
☽ 29	23 41 07		*Venus* intrat	29 05 30	659 22	29 01 50	
	44 01		tranſit	29 05 20	659 20	29 01 40	
♂ 30	0 01 03		*Solis* limbus remotus	28 45 30	651 07	28 41 50	
	01 51		proximus	28 13 30	639 62	28 09 50	
	02 39		primus tranſit, centro	28 29 35	645 74	28 25 55	
	03 47		centrum tranſit, remoto	28 45 20	651 63	28 41 40	
	04 55		limbus ſequens tranſit, centro	28 29 50	645 79	28 26 10	
	05 25		proximus	28 13 50	639 71	28 10 10	
	05 55		remotus	28 46 00	651 81	28 42 20	
	10 07 28		*Serpentis*	34 24 20	779 68	34 20 40	7
	09 19			33 19 40	755 36	33 16 00	7
	11 03			32 49 10	743 82	32 45 30	7
	16 18			34 29 20	781 58	34 25 40	6
	17 31			32 03 40	726 65	32 00 00	6
	20 10			33 16 20	754 00	33 12 40	6
	21 26		β	35 07 10	795 91	35 03 30	
	24 19			32 24 45	734 58	32 21 05	5
	31 46		*Scorpii*	73 12 05	1659 48	73 08 25	
	37 11		β	70 25 20	1596 42	70 21 40	
	42 20		Serpentis	40 47 05	924 60	40 43 25	6
	51 32		Serpentarii ε	55 25 30	1256 35	55 21 50	
	54 55		Serpentis σ	49 44 30	1127 38	49 40 50	4
	11 04 47		Serpentarii λ	48 50 00	1106 81	48 46 20	4
♀ Junii 2	7 05 07	7 00 14	*Lunæ* limbus remotus	60 48 20	1378 33	60 44 40	
	06 18	01 25	primus tranſit,				
	07 25	02 32	centrum tranſit, remoto	60 49 15	1378 60	60 45 35	
	10 19 51		*Scorpii* δ	73 12 00	1659 48	73 08 20	
	25 15		β	70 25 20	1596 41	70 21 40	
	31 37½		*Herculis* κ	33 38 00	762 12	33 34 20	

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 03 40	
♀ Junii 2	10 35 31		*Herculis* ———	45 41 00	1035 64	45 37 20	6
	44 00		*Serpentis* ——— σ	49 44 20	1127 34	49 40 40	
	48::50		———	48 27 00	1098 12	48 23 20	6
	52 52		*Serpentarii* ——— λ	48 50 00	1106 75	48 46 20	
	55 35		———	39 21 00	892 00	39 17 20	5
	57 42		———	53 09 00	1204 60	53 05 20	6
	11 03 34		———	49 43 10	1126 82	49 39 30	6
	08 25		———	42 20 50	960 18	42 17 10	5
	10 01		———	45 41 15	1035 70	45 37 35	6
	12 44		———	43 42 40	991 08	43 39 00	6
	16 46½		——— ι	40 49 15	925 49	40 45 35	5
	20 25		——— κ	41 38 20	944 08	41 34 40	6
	40::32		——— θ	76 07 05	1725 84	76 03 25	
	50 02		*Saturnus* intrat				
	52 57	11 50	transit ———	73 08 05	1657 92	73 04 25	
	55 50		exit				
	12 02 23		———	72 58 35	1654 38	72 54 55	
♄ 3	0 04 25		*Solis* centrum tranſit, proximo ———	28 29 50	645 80	28 26 10	
	05 32		limbus ſequens tranſit, centro	28 14 50	640 12	28 11 10	
☉ 4	8 52 30	8 47 10	*Lunæ* limbus proximus ———	71 50 00	1628 40	71 46 20	
	53 10	47 50	remotus ———	72 23 00	1640 82	72 19 20	
	54 02	48 42	primus tranſit, centro	72 06 40	1634 69	72 03 00	
	55 16	49 54	centrum tranſit, proximo ———	71 50 40	1628 58	71 47 00	
	56 09	50 49	ſectio tranſit, remoto ———	72 23 45	1641 13	72 20 05	
	56 48	51 28	limbus proximus ———	71 51 00	1628 70	71 47 20	
	9 03 51		*Libræ* ——— α	66 14 30	1501 81	66 10 50	
	24 37		——— ι	70 05 50		70 02 10	
	10 11 57½		Scorpii ——— δ	73 11 55	1659 43	73 08 15	
☽ 12	0 03 00		*Solis* limbus remotus ———	28 19 10	641 72	28 15 30	
	03 46		proximus ———	27 47::35		27 43 55	
	04 36		primus tranſit, centro	28 03 35	635 78	27 59 55	
	05 18		remotus ———	28 19 10	641 70	28 15 30	
	05 45		centrum tranſit, ———				
	06 01		limbus proximus ———	27 47 50	629 77	27 44 10	
	06 53		ſequens tranſit, centro	28 03 45	635 80	28 00 05	
	07 31		remotus ———	28 19 30	641 80	28 15 50	
	08 01		proximus ———	27 48 05	630 85	27 44 25	
♀ 16	0 05 08		*Solis* limbus primus tranſit, ———				
	06 14		centrum tranſit, remoto ———	28 25 00	644 00	28 21 20	
	06 44		proximus ———	27 53 50	632 05	27 50 10	
	07 23		ſequens tranſit, centro	28 09 50	638 20	28 06 10	
	08 13		remotus ———	28 25 15	644 00	28 21 35	
	08 42		proximus ———	27 53 50	632 20	27 50 10	
	10 01 46		*Serpentarii* ——— ζ	61 25 00	1392 30	61 21 20	
	20 45		——— ι	40 49 20	925 55	40 45 40	
	24 25		——— κ	41 38 30	944 14	41 34 50	
	52 37		*Saturnus* tranſit ———	73 04 45	1656 69	73 01 05	
	11 01 22		*Serpentarii* ——— ξ	66 40 00	1511 40	66 36 20	4
	05 29		———	64 10 40	1455 00	64 07 00	5
☽ 19	10 31 40		*Herculis* ——— δ	26 18 00	595 84	26 14 20	3
	33 31		——— π	14 21 05	324 95	14 17 25	3
	35 10		——— u	18 04 25	409 32	18 00 45	5
	36 13		——— e	13 53 40	314 60	13 50 00	5
	38 22		——— ω	18 38 25	422 12	18 14 45	6
	42 14		——— ς	14 04 40	318 78	14 01 00	4
	47 32		——— λ	25 09 20	569 88	25 05 40	4

Ann. Chr. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ' " Er. 03 40	
☽ Junii 19	10 48 57		*Herculis* ———	22 52 10	517 98	22 48 30	6
			———	20 07 10	455 5[illegible]	20 03 30	6
	54 04		———	27 00 40	611 92	26 57 00	6
	59 04		duarum contiguar. præced.	26 46 40	606 69	26 43 00	6
	59 56		——— minor & ſequens	27 02 30	612 64	26 58 50	7
	11 03 35		———	23 36 10	534 54	23 32 30	3
	12 20		——— *f*	11 26 40	258 90	11 23 00	6
	14 47		——— θ	14 12 55	321 87	14 09 15	3
	15 51		——— ν	21 17 45	481 99	21 14 05	5
			tranſit fere cum præcedente	20 54 15	477 70	20 50 35	5
			— paulo poſt præcedentem	30 40 00	694 99	30 36 20	6
	24 33		———	25 26 45	576 48	25 23 05	6
	24::45		———	30 43 50	696 45	30 40 10	5
			tranſit paulo ante præceden.	31 30 00	713 88	31 26 20	6
	29 00		——— ο	20 10 40	456 8[illegible]	20 07 00	4
	36 25		———	29 40 00	672 28	29 36 20	6
	38 05		altera ——— τ	22 46 35	515 78	22 42 55	6
	39 41		———	29 52 00	676 75	29 48 20	
☉ Julii 9	23 59 10		*Solis* limbus remotus ———	30 43 00	696 04	30 39 20	
	59 40		proximus ———	31 14 30	707 95	31 10 50	
☽ 10	0 00 01		primus tranſit, centro	30 59 40	702 30	30 56 00	
	01 08		centrum tranſit, proximo	31 14 45	708 05	31 11 05	
	02 15		limbus ſequens tranſit, centro	30 59 45	702 35	30 56 05	
	02 50		remotus ———	30 43 35	696 28	30 39 55	
	9 03 40		*Saturnus* tranſit ———	73 00 55	1655 17	72 57 15	
	06 00		*Serpentarii* ———	75 19 20	1707 78	75 15 40	7
	11 03		———	75 09 10		75 05 20	
♃ 20	0 00 34		*Solis* limbus primus tranſit, centro	33 11 25	752 08	33 07 45	
	01 40		centrum tranſit, remoto ———	33 26 40	757 85	33 23 00	
	02 46		limbus ſequens tranſit, centro	33 11 25	752 08	33 07 45	
	03 24		proximus ———	32 55 15	746 03	32 51 35	
	03 55		remotus ———	33 27 00	757 97	33 23 20	
	41 30		*Venus* tranſit ———	34 31 30	782 40	34 27 50	
	23 59 00		*Solis* limbus proximus ———	33 09 50	751 53	33 06 10	
	59 42		remotus ———	33 41 30	763 47	33 37 50	
♀ 21	0 00 25		primus tranſit, centro ———	33 26 25	757 74	33 22 45	
	01 27		centrum tranſit, remoto ———	33 41 35	763 49	33 37 55	
	02 36		limbus ſequens tranſit, centro	33 26 00	757 55	33 22 20	
	03 37		proximus ———	33 10 30	751 77	33 06 50	
	8 19 59	8 18	*Saturnus* tranſit ———	73 00 30	1655 09	72 56 50	
	9 24 20		*Sagittarii* ——— λ	77 00 50	1746 31	76 57 10	4
	41 43		——— φ	78 43 20	1785 30	78 39 40	
	50 53		præcedens ad ν ———	74 33 20	1690 34	74 29 40	7
	51 48		ſequens ———	74 29 30	1688 82	74 25 50	7
	52 39		———	74 59 45	1700 33	74 56 05	8
	54 23		in Capite ———	72 30 20	1643 57	72 26 40	6
	54 41		———	72 51 15	1653 78	72 47 35	4
	10 01 32		media Capitis ———	73 37 45	1669 21	73 34 05	5
	06::44		——— π				
♄ 22	9 43 40		*Sagittarii* ———	73 57 10	1676 58	73 53 30	7
	45 00		———	73 43 40	1671 50	73 40 00	8
	46 54		præcedens & minor ad ν	74 33 30	1690 38	74 29 50	7
	47 50		ſequens & clarior ———	74 29 20	1688 78	74 25 40	7
			tranſit cum præcedente	73 10 40	1658 90	73 07 00	
	50 42		prima Capitis ———	72 57 45	1653 80	72 54 05	
	57 33		media ———	73 37 50	1669 28	73 34 10	
	10 02 45		ultima ——— π	72 57 20	1653 84	72 53 40	

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 40	
☽ Julii 24	10 34 34		*Aquilæ* β	41 37 35	943 80	41 33 55	
	43 09		γ	45 50 40	1039 40	45 47 00	
	48 50		ſupra Sagittam	29 14 00	662 40	29 10 20	6
	56 31		*Cygni*	28 46 20	651 95	28 42 40	5
	11 00 33			25 30 40	577 85	25 27 00	6
	01 46			25 36 45	580 18	25 33 05	6
	01 56			25 56 40	587 70	25 53 00	6
	04 24½			23 44 15	537 65	23 40 35	6
	05 49½			24 37 50	557 93	24 34 10	5
♂ 25	23 58 39		*Solis* limbus proximus	34 29 00	781 38	34 25 20	
	59 38		primus tranſit, centro	34 44 50	787 34	34 41 10	
☿ 26	0 00 43		centrum tranſit, remoto	35 00 40	793 30	34 57 00	
	01 50		limbus ſequens tranſit, centro	34 44 50	787 39	34 41 10	
	02 25		remotus	35 01 10	793 55	34 57 30	
	02 54		proximus	34 29 20	781 51	34 25 40	
♄ Aug. 5	23 56 11		*Solis* limbus remotus	38 17 40	868 10	38 14 00	
	56 50		proximus	37 45 40	855 87	37 42 00	
	57 48		primus tranſit, centro	38 02 00	862 13	37 58 20	
	58 51		centrum tranſit, remoto	38 17 40	868 13	38 14 00	
	59 58		limbus ſequens tranſit, centro	38 01 35	861 95	37 57 55	
☉ 6	0 00 45		proximus	37 46 20	856 10	37 42 40	
	01 17		remotus	38 17 40	868 10	38 14 00	
	11 40 19		Os Pegaſi ε	43 02 00	975 75	42 58 20	
	12 11 35		*Aquarii* θ	65 50 40	1492 72	65 47 00	
	17 01		γ	54 26 00	1233 64	54 22 20	
	24 12½		ζ	53 05 30	1203 25	53 01 50	
	30 45		η	53 12 00	1205 65	53 08 20	
	33 01		κ	57 18 30	1298 85	57 14 50	
	39 52		*Lunæ* limbus primus intrat				
	41 00	12 41 35	remotus fractus	57 43 40	1308 41	57 40 00	
	41 49	42 24	proximus integer	57 12 30	1296 63	57 08 50	
	42 45	43 20	ſectio tranſit				
	43 45	44 20	centrum tranſit, proximo	57 12 35	1296 62	57 08 55	
	44 49	45 24	limbus ſequens tranſit, centro	57 27 00	1302 12	57 23 20	
	45 33	46 08	remotus fractus	57 43 10	1308 27	57 39 30	
	46 16	46 51	proximus	57 12 10	1296 50	57 08 30	
	47 34	48 09	ultimus egreditur				
☽ 28	23 50 51		*Solis* limbus primus tranſit, centro	46 09 00	1046 24	46 05 20	
	51 52		centrum tranſit, remoto	46 24 40	1052 22	46 21 00	
	52 58½		limbus ſequens tranſit, centro	46 09 10	1046 33	46 05 30	
	53 36		proximus	45 53 20	1040 41	45 49 40	
	54 12½		remotus	46 25 10	1052 38	46 21 30	
♂ 29	7 12 17½		*Sagittarii*	72 07 20	1634 87	72 03 40	
	17 00½		σ	78 05 50	1770 98	78 02 10	
	17 34	7 25 11	*Lunæ* limbus remotus	76 53 50	1743 53	76 50 10	
	19 28	27 05	primus tranſit, centro	76 37 30	1737 38	76 33 50	
	20 37	28 14	remotus	76 53 20	1743 40	76 49 40	
	22 31	30 08	primus exit				
	28 29		*Sagittarii* τ	79 31 50	1803 61	79 28 10	
	32 17½		ξ	72 57 30	1653 85	72 53 50	
	37 25		ψ	77 12 40	1750 72	77 09 00	
	8 12 17		*Aquilæ* β	41 37 40	943 75	41 34 00	
	16 23		α	43 25 50	984 72	43 22 10	
	20 49½		γ	45 50 40	1039 33	45 47 00	
	23 50 32		*Solis* limbus primus tranſit, centro	46 31 10	1054 59	46 27 30	
	51 37		centrum tranſit, remoto	46 47 40	1060 68	46 24 00	
	52 44		limbus ſequens tranſit, centro	46 31 50	1054 77	46 28 10	

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 40
♂ Aug. 29	23 53 22		*Solis* limbus proximus	46 16 20	1048 85	46 12 40
	54 01		remotus	46 48 00	1060 85	46 44 20
☿ 30	7 24 40		*Sagittarii* τ	79 31 50	1803 63	79 28 10
	28 27		ξ	72 57 35	1653 95	72 53 55
	33 38		♆	77 12 50	1750 85	77 09 10
	8 01 51		*e*	68 18 10	1547 47	68 14 30
	05 19		*f*	71 57 00	1631 05	71 53 20
	12 33		Aquilæ α	43 25 50	984 78	43 22 10
	13 40	8 21 32	*Lunæ* limbus remotus	74 00 30	1677 85	73 56 50
	14 42	22 34	primus tranſit, centro	73 45 20	1672 10	73 41 40
	15 47	23 39	centrum tranſit, remoto	74 00 20	1677 72	73 56 40
	16 37	24 29	cuſpis proxima	73 29 00	1665 90	73 25 20
	17 39	25 31	limbus primus exit			
	17 46	25 38	remotus	74 00 30	1677 80	73 56 50
			Reducto Pondere.			
☽ Sept. 4	0 04 03		*Solis* limbus remotus	48 42 40	1104 00	48 39 00
	04 40		proximus	48 10 40	1091 80	48 07 00
	05 36		primus tranſit, centro	48 27 00	1098 07	48 23 20
	06 40		centrum tranſit, remoto	48 42 55	1104 09	48 39 15
	07 44		limbus ſequens tranſit, centro	48 27 10	1098 12	48 23 30
	08 21		proximus	48 11 25	1092 12	48 07 45
	08 49		remotus	48 43 10	1104 22	48 39 30
	11 59 43		*Piſcium* λ	51 25 20	1165 43	51 21 40
	12 16 49		ω	46 21 00	1050 65	46 17 20
	18 08	12 11 07	*Lunæ* limbus remotus fractus	48 42 00	1103 79	48 38 20
	18 52	11 51	proximus integer	48 11 30	1092 26	48 07 50
	19 43	12 42	primus tranſit, centro	48 26 15	1097 85	48 22 35
	20 45	13 44	centrum tranſit, proximo	48 11 25	1092 20	48 07 45
	21 47	14 46	limbus ſequens tranſit, centro	48 25 45	1097 68	48 22 05
	22 21	15 20	remotus	48 41 25	1103 59	48 37 45
	22 50	15 49	proximus	48 11 10	1092 10	48 07 30
	30 38		Pegaſi Algenib	38 03 00	862 55	37 59 20
	13 04 40		*Piſcium*	46 27 30	1053 17	46 23 50 7
	05 31½			45 34 00	1044 53	45 30 20 7
	05 55		δ	45 36 45	1034 00	45 33 05 3
	20 07		ε	45 17 25	1026 75	45 13 45 4
	30 47		ζ	45 34 40	1033 31	45 31 00 5
	31 50			46 09 20	1046 36	46 05 40 7
♂ 5	0 05 23		*Solis* limbus primus tranſit, centro	48 50 00	1106 66	48 46 20
	06 25		centrum tranſit, remoto	49 06 10	1112 85	49 02 30
	07 32		limbus ſequens tranſit, centro	48 50 05	1106 76	48 46 25
	08 16		poximus	48 34 40	1100 90	48 31 00
	13 26 57		Piſcium ζ	45 34 35	1033 34	45 30 55
☉ 10	16 27 54		*Tauri* Palilicium α	35 40 40	808 54	35 37 00
	46 29½			18 54 00	427 87	18 50 20
	49 11	16 43 38	*Lunæ* ſectio intrat			
	49 52	44 19	limbus remotus	26 48 50	607 50	26 45 10
	50 52	45 19	proximus	26 18 30	595 95	28 14 50
	52 09	46 36	ſectio tranſit,			
	52 18	46 45	cuſpis proxima, tranſit			
	52 37	47 04	remota, tranſit			
	53 40	48 07	limbus ſequens tranſit,	26 32 50	601 06	26 29 10
	54 09	48 36	proximus integer	26 18 45	596 05	26 15 05
	54 45	49 12	remotus	26 49 00	607 52	26 45 20
	55 25	49 52	proximus	26 18 40	595 97	26 15 00
	17 10 17		*Tauri*	29 46 45	674 20	29 43 05
	16 17½		β	23 14 20	526 21	23 10 40
	28 42		ζ	30 37 20	693 80	30 33 40

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 03 40	
☽ Sept. 11	0 02 29		*Solis* limbus remotus ———	51 26 10	1165 74	51 22 30	
	03 04		proximus ———	50 53 35	1153 47	50 49 55	
	03 59½		primus tranſit, centro	51 10 00	1159 68	51 06 20	
	05 02		centrum tranſit, remoto ———	51 26 20	1165 82	51 22 40	
	05 30		limbus proximus ———	50 54 10	1153 70	50 50 30	
	06 07		ſequens tranſit, centro	51 09 50	1159 59	51 06 10	
	06 30		remotus ———	51 26 30	1165 85	51 22 50	
	06 58		proximus ———	50 54 40	1153 80	50 51 00	
♀ 15	0 03 00		*Solis* limbus primus tranſit, centro	52 43 40	1194 93	52 40 00	
	04 03		centrum tranſit, remoto ———	52 59 40	1201 02	52 56 00	
	05 08 ::		limbus ſequens tranſit, centro	52 44 00	1195 07	52 40 20	
	05 49		remotus ———	53 00 20	1201 31	52 56 40	
	06 19		proximus ———	52 28 15	1189 17	52 24 35	
	7 23 23		*Aquilæ* ——— β	41 37 40	943 78	41 34 00	
	27 31		——— α	43 25 50	984 65	43 22 10	
	31 58		——— γ	45 50 55	1039 40	45 47 15	
	47 12		——— θ	53 13 10	1206 20	53 09 30	
	9 20 32½		*Pegaſi* Os ——— ε	43 01 50	975 68	42 58 10	
	36 13		———	46 15 15	1048 62	46 11 35	7
	37 20		———	44 43 00	1013 88	44 39 20	7
	39 38		———	41 36 00	943 24	41 32 20	6
	41 36		——— ν	47 56 40	1086 66	47 53 00	
	46 06½		——— θ	46 48 45	1061 20	46 45 05	
	56 23		———	47 15 20	1071 18	47 11 40	6
	10 05 ::		———	43 56 40	996 43	43 53 00	6
	17 27		——— ζ	42 16 30	958 60	42 12 50	3
	18 06		———	38 35 50	875 01	38 32 10	7
	22 ::		——— ξ	40 54 50	927 56	40 51 10	5
	28 06		——— σ	43 18 20	981 87	43 14 40	5
	31 02		——— ς	44 19 40	1005 15	44 16 00	5
	40 43		Markab ——— α	37 57 35	860 52	37 53 55	
♂ 19	7 07 58		*Aquilæ* ——— β	41 37 35	943 77	41 33 55	
	12 06		——— α	43 25 50	984 73	43 22 10	
	16 33		——— γ	45 50 50	1039 40	45 47 10	
	11 33 07		*Pegaſi* Algenib ———	38 03 05	862 58	37 59 25	
	45 40		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice ———	36 07 10	818 38	36 11 00	
	51 40		———	36 06 50	818 23	36 10 30	
	12 01 30		comes polaris ———	36 06 20	818 10	36 10 00	
	07 30		Polaris a Vertice ———	36 06 15	818 10	36 09 55	
	10 34		repet ———	36 06 15	818 08	36 09 55	
	13 42		tranſit ———	36 06 20	818 05	36 10 00	
	19 ½	circiter	ſupra Polarem ———	33 02 20	748 82	33 06 00	
			———	30 29 40	690 98	30 33 20	
	23 ::	circiter	Piſcium poſt tranſitum ———	45 17 30	1026 78	45 13 50	
	13 27 36	13 24 52	*Tertius Jovis. Satelles incipit videri ab umbra emergens.*				
	27 50	25 06	*Diſtincte conſpectus.*				
	28 02	25 18	*Fere ut ſecundus.*				
	29 02	26 18	*Utriſque primo & ſecundo Clarior.*				
			Novis filis.			Err. 4 00	
♀ 22	0 02 29		*Solis* centrum tranſit remoto ———	55 43 30	1263 05	55 39 30	
	03 02		limbus proximus ———	55 11 25	1250 89	55 07 25	
	04 33		ſequens tranſit, centro	55 27 15	1257 05	55 23 15	
	05 12		remotus ———	55 43 40	1263 22	55 39 40	
	6 56 29		*Aquilæ* ——— β	41 37 35	943 84	41 33 35	
	7 00 37		——— α	43 25 45	984 80	43 21 45	
	05 04		——— γ	45 50 50	1039 46	45 46 50	
	17 34		*Antinoi* manus θ intrat ———	53 13 05	1206 15	53 09 05	

Ann. Chr. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 04 00 °	′	″
♀ Sept. 22	7	20	18½				*Antinoi* tranſit θ	53	13	05	1206	15	53	09	05
		22	57				exit	53	13	05	1206	14	53	09	05
	17	01	48				Orionis Humerus ſequens	44	13	00	1002	52	44	09	00
		08	40				*Geminorum* propus	28	17	50	641	31	28	13	50
		19	30½				η	28	58	55	656	75	28	54	55
		27	31				μ	28	54	20	655	13	28	50	20
		42	04				γ	34	55	00	791	32	34	51	00
	19	01	02				*Jupiter* tranſit	29	52	00	676	88	29	48	00
		03	51				exit								
							Reducto Pondere.								
☉ 24	6	46	00				*Aquilæ* intrat β	41	37	30	943	77	41	33	30
		48	46				tranſit β	41	37	30	943	76	41	33	30
							in ingreſſu α	43	25	45	984	69	43	21	45
		52	54				tranſit α								
		55	36				exit	43	25	55	984	74	43	21	55
		57	22				γ	45	51	00	1039	41	45	47	00
	17	42	00				*Geminorum*	38	02	15	862	38	37	58	15
		43	22½				ξ	38	21	00	869	48	38	17	00
	18	36	04				*Mars* tranſit	28	33	10	646	98	28	29	10
		38	58				exit								
		54	14½				*Jupiter* tranſit	29	54	05	677	61	29	50	05
		57	08				exit								
☽ 25	16	50	09½				Orionis Humerus ſequens	44	13	00	1002	56	44	09	00
		54	07				Leporis	65	45	40	1490	94	65	41	40
		57	00				*Geminorum* propus	28	18	05	641	25	28	14	05
	17	07	52				η	28	58	55	656	71	28	54	55
		15	53				μ	28	54	40	655	07	28	50	40
		22	13				ν	31	10	30	706	42	31	06	30
		31	26				Pes lucidus γ	34	55	00	791	23	34	51	00
		38	06					38	02	10	862	28	37	58	10
		39	28½				ξ	38	20	55	869	39	38	16	55
		43	09				Canis Majoris Syrius α	67	44	25	1537	63	67	40	25
	18	34	19½				Mars tranſit	28	36	00	648	05	28	32	00
		50	48				*Jovis* centrum tranſit	29	55	00	677	91	29	51	00
		53	41				exit								
♂ 26							*Solis* limbus remotus	57	16	40	1298	23	57	12	40
							proximus	56	44	10	1285	95	56	40	10
	0	00	29½				primus tranſit, centro	57	00	10	1292	00	56	56	10
		01	05				remotus	57	16	30	1298	16	57	12	30
		01	35				centrum tranſit,								
		02	00				limbus proximus	56	44	10	1286	00	56	40	10
		02	38½				ſequens tranſit, centro	57	00	10	1292	02	56	56	10
		03	26				proximus	56	44	10	1285	88	56	40	10
		04	04				remotus	57	16	30	1298	18	57	12	30
	6	01	03				*Sagittarii* π	72	57	30	1653	92	72	53	30
		28	00	6	26	26	*Lunæ* limbus remotus	74	48	20	1695	99	74	44	20
		28	51		27	17	cuſpis proxima	74	16	30	1683	87	74	12	30
		29	34½		28	00	limbus primus tranſit, centro	74	31	50	1689	71	74	27	50
		30	36		29	02	cuſpis prima tranſit, & prox.								
		30	57		29	23	remota tranſit								
		31	14		29	40	limbus remotus	74	47	50	1695	75	74	43	50
		31::	50		30	16	cuſpis proxima	74	15	55	1683	65	74	11	55
		32	25		30	51	limbus remotus	74	47	30	1695	66	74	43	30
		33	00		31	26	cuſpis proxima	74	15	45	1683	60	74	11	45
		38	¼	circiter			Sagittarii	74	56	55	1631	00	74	52	55
		45	07½				Aquilæ α	43	25	50	984	83	43	21	50
	11	34	50				*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice	36	06	20	818	08	36	10	20
		39	00				repet	36	06	15	818	05	36	10	15

5

Ann. Chr. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 04 00
♂ Sept. 26	11 43 10		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice —	36 06 20	818 04	36 10 20
	47 22		— tranſit —	36 06 20	818 03	36 10 20
	51 20		— a Vertice —	36 06 20	818 07	36 10 20
♃ 28	0 00 14		*Solis* limbus primus tranſit, centro	57 46 10	1309 43	57 42 10
	00 51		remotus —	58 02 20	1315 53	57 58 20
	01 15		centrum tranſit —			
	01 33		limbus proximus —	57 30 10	1303 40	57 26 10
	02 23		ſequens tranſit, centro	57 46 00	1309 44	57 42 00
	03 00		remotus —	58 02 05	1305 47	57 58 05
	03 33		proximus —	57 30 15	1303 45	57 26 15
	7 05 ¼	circiter	Capricorni — β	67 13 00	1523 80	67 09 00
	8 09 22	8 07 46	*Lunæ* limbus remotus —	66 31 20	1508 17	66 27 20
	09 51	08 15	cuſpis proxima —	66 00 45	1496 62	65 56 45
	10 49	09 13	limbus primus tranſit, centro	66 16 00	1502 38	66 12 00
	11 21	09 45	remotus —	66 30 50	1507 91	66 26 50
	11 52	10 16	centrum tranſit, —			
	12 28	10 52	ſectio tranſit, proximo —	65 59 55	1496 37	65 55 55
	13 21	11 45	limbus remotus —	66 30 20	1507 75	66 26 20
	14 00	12 24	proximus —	65 59 40	1596 27	65 55 40
	14 36	13 00	remotus —	66 30 00	1507 69	66 26 00
			Nubes deinceps denſæ fixarum capi tranſitus non permiſere.			
♀ 29	23 58 40		*Solis* limbus remotus —	58 47 55	1332 70	58 43 55
	59 19		proximus —	58 15 50	1320 64	58 11 50
	59 55½		primus tranſit, centro	58 31 50	1326 64	58 27 50
♄ 30	0 01 00		centrum tranſit, remoto —	58 48 00	1332 75	58 44 00
	02 06		limbus ſequens tranſit, centro	58 31 50	1326 62	58 27 50
	02 50		proximus —	58 15 50	1320 62	58 11 50
	6 25 47		*Aquilæ* — β	41 37 40	943 78	41 33 40
	29 55		— α	43 25 55	984 72	43 21 55
	34 22½		— γ	45 50 55	1039 40	45 46 55
	9 15 38		*Aquarii* — κ	57 18 35	1298 93	57 14 35
	30 20½		— λ	60 42 20	1376 04	60 38 20
	37 33	9 36 11	*Lunæ* limbus remotus —	55 59 10	1269 00	55 55 15
	38 12	36 51	proximus parum fract.	55 28 30	1257 41	55 24 30
	39 02	37 41	primus tranſit, centro	55 43 30	1263 05	55 39 30
	39 39	38 18	remotus —	55 58 30	1268 72	55 54 30
	40 02	38 41	centrum tranſit —			
	40 18	38 57	limbus proximus —	55 27 55	1257 17	55 23 55
	40 55½	39 34	ſectio tranſit —			
	41 19	39 58	limbus remotus —	55 58 10	1268 64	55 54 10
	41 50	40 29	proximus —	55 27 40	1257 07	55 23 40
	43 08		Pegaſi Markab —	37 57 40	860 57	37 53 40
	11 53 00	11 51 39	*Secundus Jovis Satelles in umbram incidens diminutus apparuit.*			
	53 30	52 09	*Adhuc videbatur prætenuis.*			
	53 50	52 29	*Certe diſparuit, pone Immerſionem* 11h 53′ 40″ *per Horologium.*			
			Ipſum immerſionis momentum accuratius determinare non licuit propter vapores Jovem adhuc humilem implicantes, per quos Planetæ limbus undulans confuſus, & Satellites parum diſtincti (licet lucidi) videbantur.			
			Reducto Pondere & Indice promoto 5′			
☽ Octob. 2	0 04 09		*Solis* limbus remotus —	59 33 20	1349 83	59 29 20
	05 44		centrum tranſit, remoto —	59 33 15	1349 79	59 29 15

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Dist. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 04 00
☽ Octob. 2	0 06 12		*Solis* limbus proximus	59 01 05	1337 55	58 57 05
	06 49		ſequens tranſit, centro	59 16 40	1343 58	59 12 40
	07 18		remotus	59 33 15	1349 78	59 29 15
	07 50		proximus	59 01 00	1337 60	58 57 00
	9 40 27½		*Pegaſi* Markab	37 57 45	860 56	37 53 45
	47 12		———	44 27 15	1007 93	44 23 15
	56	circiter	*Piſcium* ——— *b*	47 48 20	1083 49	47 44 20
	10 02 10		——— κ	51 56 05	1177 03	51 52 05
	11 04 19	10 58 15	*Lunæ* limbus primus intrat			
	05 28	59 24	remotus	45 10 55	1024 35	45 06 55
	06 11	11 00 07	proximus	44 40 35	1012 87	44 36 35
	07 08	01 04	primus tranſit, centro	44 55 00	1018 38	44 51 00
	08 09	02 05	centrum tranſit, remoto	45 10 30	1024 12	45 06 30
	08 39	02 35	limbus proximus	44 40 20	1012 73	44 36 20
	09 09	03 05	ſectio tranſit			
	09 40	03 36	limbus remotus	45 09 55	1023 98	45 05 55
	10 12	04 08	proximus	44 49 40	1012 55	44 45 40
	19 50		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice	36 06 15	818 05	36 10 15
	22 40		——— repet.	36 06 15	818 03	36 10 15
	25 15		——— iterum	36 06 15	818 03	36 10 15
	29 20		——— tranſit	36 06 15	818 05	36 10 15
	37 44		Piſcium ——— ε	45 17 25	1026 76	45 13 25
			Polaris ergo nunc tranſit 5′ 48″ *poſt* δ *Piſcium, &* 8′ 24″ ante ε.			
♃ 5	9 28 48		*Pegaſi* Markab	37 57 40	860 51	37 53 40
						Err. 4 10
♀ 6	0 03 03		*Solis* limbus proximus	60 30 20	1371 44	60 26 10
	03 59		primus tranſit, centro	60 46 30	1377 65	60 42 20
	05 02		centrum tranſit, remoto	61 02 10	1383 56	60 58 00
	06 09		limbus ſequens tranſit, centro	60 46 30	1377 56	60 42 20
	07 03		proximus	60 30 10	1371 40	60 26 00
	2 00 09		*Venus* tranſit	70 48 25	1605 08	70 44 15
	9 24 50½		*Pegaſi* Markab	37 57 50	860 57	37 53 40
	16 12 49		*Orionis* Humerus ſequens	44 13 00	1002 55	44 08 50
	19 41		*Geminorum* propus	28 18 00	641 30	28 13 50
	30 32		——— η	28 59 00	656 77	28 54 50
	38 32½		——— μ	28 54 30	655 07	28 50 20
	45 53		——— ν	31 10 25	706 45	31 06 15
	54 05½		——— γ	34 55 00	791 28	34 50 50
	18 14 51		*Jupiter* intrat			
	17 47		tranſit	30 04 05	681 36	29 59 55
	19 34		*Mars* tranſit	29 09 20	660 64	29 05 10
	20 41		*Jupiter* exit	30 03 45	681 25	29 59 35
	22 29		*Mars* exit	29 09 10	660 59	29 05 00
☿ 11	0 02 05		*Solis* limbus proximus	62 18 30	1412 47	62 14 20
	03 09		primus tranſit, centro	62 34 10	1418 45	62 30 00
	04 14		centrum tranſit, remoto	62 50 40	1424 62	62 46 30
	05 19½		limbus ſequens tranſit, centro	62 34 40	1418 59	62 30 30
	06 04		proximus	62 19 00	1412 63	62 14 50
	06 42		remotus	62 51 00	1424 73	62 46 50
	9 54 55		*Caſſiopeæ* ——— Bor. ——— ρ	04::20 35	097 52	04::24 45
	59 21		——— Bor. ——— σ	02 31 20	057 00	02 35 30
	10 08 48		——— Bor. ——— β	05 55 25	133 76	05 59 35
	30 02		——— Bor. ———	13 16 50	300 99	13 21 00
	32 50		——— Bor. ———	13 30 40	306 27	13 34 50
	42 30		——— Bor. ———	21 45 10	493 11	21 49 20
	44 40	circiter	——— Bor. ———	21 36 50	489 97	21 41 00
	11 06 21		——— Bor. ———	15 35 35	358 40	15 39 45
	17 00	circiter	——— Bor. ———	11 29 50	260 32	11 34 00

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales. ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ' " Er. 04 10	
☿ Octob. 11	11 20 40		*Caſſiopeæ* —— Bor. ——	14 58 00	339 30	15 02 10	5
	25 00		—— Bor. ——	17 05 35	387 44	17 09 45	6
	36 01		—— Bor. ——	14 55 25	338 35	14 59 35	6
			tranſit cum præcedente ——	17 30 20	397 81	17 34 30	6
	48 35		—— Bor. ——	15 36 40	353 85	15 40 50	6
	56 08		—— Bor. ——	11 51 20	268 45	11 55 30	6
	56 22		—— Bor. ——	11 25 35	256 85	11 29 45	
	59 28		—— Bor. ——	18 31 50	420 15	18 36 00	7
	12 06 39		—— Bor. ——	13 30 40	306 28	13 34 50	6
	18 08 50		*Cancri* —— ζ	32 59 50	747 84	32 55 40	
	09 24½		*Mars* tranſit ——	29 26 00	666 90	29 21 50	
	14 17	18 09 42	*Lunæ* limbus remotus ——	32 50 30	744 39	32 46 20	
	14 57	10 22	cuſpis proxima ——	32 19 40	732 67	32 15 30	
	15 46	11 11	cuſpis prima tranſit ——				
	16 13	11 38	cuſpis ſequens tranſit & prox.				
	17 09	12 34	limbus ſequens tranſit, centro	32 35 00	738 51	32 30 50	
	17 50	13 16	remotus ——	32 50 55	744 52	32 46 45	
	18 25	13 50	cuſpis proxima ——	32 20 30	732 92	32 16 20	
	29 07		*Cancri* —— η	30 05 20	681 90	30 01 10	
	39 38		—— γ	28 59 55	657 22	28 55 45	
	41 21½		—— δ	32 17 10	731 71	32 13 00	
			Reductum Pondus 23 Die.				
♂ 24	0 04 25		*Solis* limbus primus tranſit, centro	66 54 50	1517 03	66 50 40	
	05 35		centrum tranſit, remoto ——	67 10 40	1522 98	67 06 30	
	06 42		limbus ſequens tranſit, centro	66 54 10	1516 80	66 50 00	
	07 18		proximus ——	66 38 00	1510 70	66 33 50	
	07 50		remotus ——	67 10 35	1522 94	67 06 24	
	5 23 35	5 17 35	*Lunæ* limbus remotus fractus ——	72 15 30	1638 02	72 11 20	
	24 26	18 26	primus tranſit				
	25 22	19 22	cuſpis prima tranſit & proxima				
	25 51	19 51	cuſpis ſequens tranſit & remota				
	26 05	20 05	limbus remotus ——	72 15 10	1637 87	72 11 00	
	26 46	20 46	proximus ——	71 43 20	1625 81	71 39 10	
	27 26	21 26	cuſpis remota ——	72 14 10	1637 53	72 10 00	
	27 54	21 54	limbus remotus ——	72 15 00	1637 81	72 10 50	
	31 02		*Capricorni* —— β	67 12 50	1523 77	67 08 40	
	37 00		—— π	70 40 30	1602 10	70 36 20	
	38 35		—— e	70 17 10	1593 32	70 13 00	
	39 32		—— o	71 03 30	1610 80	70 59 20	
♄ 28	0 03 57		*Solis* limbus remotus ——	68 22 50	1550 22	68 18 40	
	05 26		primus tranſit, centro	68 06 25	1544 00	68 02 15	
	07 04		proximus ——	67 50 15	1537 96	67 46 05	
			Nubes fere continuæ.				
	8 23¼	circiter	*Piſcium* —— κ	51 56 10	1177 03	51 52 00	
	26 45	8 19 43	*Lunæ* limbus remotus ——	52 03 40	1179 85	51 59 30	
	27 22	20 20	proximus fractus ——	51 33 45	1168 65	51 29 35	
	28 20	21 18	primus tranſit, centro	51 48 05	1174 02	51 43 55	
	29 20	22 18	centrum tranſit, remoto ——	52 03 10	1179 70	51 59 00	
	30 02	23 00	ſectio tranſit ——				
	30 20	23 18	limbus proximus fractus ——	51 33 00	1168 37	51 28 50	
	31 04	24 02	remotus ——	52 02 40	1179 54	51 58 30	
	36 00		*Piſcium*, per Nubes, —— ι	47 32 55	1077 66	47 28 45	
			Reducto Pondere abſque jactura temporis.				
☉ 29	6 58 25		*Aquarii* —— α	53 18 05	1208 24	53 13 55	
	7 03 04		*Pegaſi* —— θ	46 48 50	1061 09	46 44 40	
	8 19 24		*Piſcium* —— κ	51 56 10	1177 07	51 52 00	
	19 44		quæ ſequitur κ ——	52 04 25	1180 16	52 00 15	
	32 18		—— ι	47 33 00	1077 75	47 28 50	

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.*	′ (Er.)	″ 04	″ 10
☉ Oct. 29	8	34	33				*Piſcium* ——— λ	51	25	20	1165	46	51	21	10	
		51	38½				——— ω	46	21	05	1050	77	46	16	55	
	9	05	29				*Pegaſi* Algenib ———	38	03	05	862	60	37	58	55	
		06	56	8	59	34	*Lunæ* limbus primus intrat ———									
		08	09	9	00	47	remotus ———	46	43	25	1059	12	46	39	15	
		08	52		01	30	proximus fractus ———	46	13	20	1047	82	46	09	10	
		09	44		02	22	primus tranſit, centro	46	28	05	1053	37	46	23	55	
		10	45		03	23	centrum tranſit, remoto ———	46	43	00	1058	91	46	38	50	
		11	32		04	10	ſectio tranſit, proximo ———	46	13	05	1047	66	46	08	55	
		12	25		05	03	limbus primus exit ———									
		12	42		05	20	remotus ———	46	42	40	1058	80	46	38	30	
☽ 30	8	43	53				*Piſcium* quæ antecedit ω ———	46	09	10	1046	27	46	05	00	
	9	01	50				*Pegaſi* Algenib ———	38	03	00	862	62	37	58	50	
		36	43				*Piſcium* quæ præcedit δ ———	45	54	00	1040	58	45	49	50	
		37	06				——— δ	45	36	30	1034	02	45	32	20	
		48	37	9	40	55	*Lunæ* limbus primus intrat ———									
		50	03		42	21	remotus ———	41	40	35	944	90	41	36	25	
		50	44		43	02	proximus fractus ———	41	10	35	933	55	41	06	25	
		51	27		43	45	primus tranſit, centro	41	25	15	939	45	41	21	05	
		52	29		44	47	centrum tranſit, remoto ———	41	40	00	944	73	41	35	50	
		53	10		45	28	limbus proximus, fractus ———	41	10	00	933	37	41	05	50	
		53	22		45	40	ſectio tranſit ———									
		53	53		46	11	limbus remotus ———	41	39	40	944	62	41	35	30	
		54	29		46	47	proximus fractus ———	41	09	45	933	27	41	05	35	
	10	01	59				*Piſcium* ——— ζ	45	34	40	1033	34	45	30	30	
		19	18				——— η	37	46	30	856	39	37	42	20	
		25	01½				——— π	40	58	05	928	79	40	53	55	
		40	52½				*Arietis* ——— γ	33	45	20	764	88	33	41	10	
		41	52				——— β	32	14	20	730	55	32	10	10	
♃ Nov. 2	0	05	30				*Solis* limbus remotus ———	69	46	30	1581	76	69	42	20	
		06	24				proximus ———	69	14	05	1569	54	69	09	55	
		07	05				primus tranſit, centro	69	30	30	1575	70	69	26	20	
		08	12				centrum tranſit, remoto ———	69	46	25	1581	70	69	42	15	
		09	22				limbus ſequens tranſit, centro	69	30	30	1575	69	69	26	20	
		09	55				proximus ———	69	14	05	1569	59	69	09	55	
		10	30				remotus ———	69	46	30	1581	76	69	42	20	
	12	05	30	11	56	42	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	29	45	50	674	48	29	41	40	
		06	33		57	45	centrum tranſit, remoto ———	30	00	50	680	13	29	56	40	
		07	41½		58	53	½ limbus ſequens tranſit centro	29	46	10	674	57	29	42	00	
		08	22		59	34	proximus ———	29	31	00	668	78	29	26	50	
		09	02	12	00	14	remotus ———	30	00	50	680	05	29	56	40	
		10	33		01	45	ultimus egreditur ———									
		30	32				*Perſei* in exitu ζ ———	20	36	00	466	38	20	31	50	
		38::	35				*Tauri* ———	28	18	20	641	51	28	14	10	
		40	37½				——— ↓	23	24	00	529	98	23	19	50	
		44	43				——— ʃ	25	53	30	586	62	25	49	20	
♀ 17	0	04	01				*Solis* limbus remotus ———	73	07	15	1657	61	73	03	05	
		04	38				proximus ———	72	34	45	1645	35	72	30	35	
		05	20				primus tranſit, centro	72	50	40	1651	36	72	46	30	
		06	28				centrum tranſit, remoto ———	73	06	55	1657	54	73	02	45	
		07	39				limbus ſequens tranſit, centro ———	72	51	00	1651	43	72	46	50	
		08	21				proximus ———	72	34	40	1645	27	72	30	30	
		08	56				remotus ———	73	07	00	1657	68	73	02	50	
	6	50	50				*Aquarii* prima ad ——— ↓	62	21	30	1413	63	62	17	20	
		54	13½				*Pegaſi* ——— τ	29	27	40	667	54	29	23	30	
		58	50½				——— υ	29	48	20	675	44	29	44	10	
	8	02	36				*Andromedæ* quæ præcedit ε ———	23	28	20	531	68	23	24	10	6
		09	08				——— π	19	30	10	441	64	19	26	00	5

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 04 10	
♀ Nov. 17	8 10 59		*Andromedæ* ———— ε	23 53 20	541 44	23 49 10	4
	11 34		———— δ	22 21 10	506 28	22 17 00	3
	19 42		———— ζ	28 56 20	655 77	28 52 10	4
	22 01		*Piſcium* ———— η	25 29 55	577 70	25 25 45	5
	27 08		*Andromedæ* quæ præcedit η ————	29 34 10	670 12	29 30 00	7
			———— η	29 46 20	674 77	29 42 10	
☉ 19	0 05 24		*Solis* limbus proximus ————	72 45 00	1652 93	72 40 50	
	08 56		ſequens tranſit ————	73 11 30	1659 26	73 07 20	
	7 57 ½	circiter	*Andromedæ* quæ præcedit π ————	19 38 40	444 82	19 34 30	
	8 01 46		———— π	19 30 00	441 62	19 25 50	
			tranſit paulo poſt π —	17 49 50	403 88	17 45 40	6
	07 11		Nebuloſa ad Cingulum	11 56 30	270 40	11 52 20	
	14 11		———— ν	12 07 50	274 61	12 03 40	
	20 59		———— μ	14 42 15	333 07	14 38 05	
	27 17		————	21 23 00	484 22	21 18 50	6
	33 48		Mirach ———— β	17 33 00	397 27	17 28 50	
	35::27½		*Piſcium* ———— g	21 45 00	492 53	21 40 50	
	36 01		———— τ	23 04 50	522 79	23 00 40	
	9 26 12½		*Andromedæ* ———— γ	10 41 55	242 06	10 37 45	
	39 04		————	04 09 20	094 22	04 05 10	
	39 12		————				
	45 17½		————	02 56 50	066 60	02 52 40	
	46 25		————	02 40 25	060 45	02 36 15	
	48 33		————	02 22 00	053 50	02 17 50	
			Reducto pondere, & Indice 4′.				
☽ 20	0 01 50		*Solis* limbus remotus ————	73 36 55	1668 90	73 32 45	
	02 16		proximus ————	73 04 30	1656 60	73 00 20	
	03 13½		primus tranſit, centro	73 20 55	1662 78	73 16 45	
	04 25		centrum tranſit, remoto ————	73 36 50	1668 87	73 32 40	
	05 35		limbus ſequens tranſit, centro	73 20 35	1662 65	73 16 25	
	2 55 03		*Venus* tranſit ————	75 50 30	1719 54	75 46 20	
	57 58		exit				
	3 03 03	2 58 13	*Lunæ* limbus remotus ————	73 49 35	1673 71	73 45 25	
	04 06	59 16	primus tranſit, centro	73 34 00	1667 78	73 29 50	
			Cuſpidum a Vertice diſtantias capere non licuit, propter lucem & ſplendorem Diei, Sole clariſſime effulgente.				
	6 23 18		*Pegaſi* Markab ———— α	37 57 45	860 60	37 53 35	
	26 51		*Piſcium* quæ antecedit β, ad Auſt.	51 03 20	1157 16	50 59 10	
	35 07		———— γ	49 54 20	1131 13	49 50 10	
	45 03		———— κ	51 56 15	1177 30	51 52 05	
	7 00 09		———— λ	51 25 35	1165 58	51 21 25	
	05 59		————	55 58 40	1268 80	55 54 30	
	16 45		in □° ſub Piſce Auſtrino —	56 46 15	1286 78	56 42 05	6
	19 52		————	56 14 45	1274 92	56 10 35	6
	19 59		————	59 13 40	1342 54	59 09 30	4
	23 24		————	58 56 00	1335 80	58 51 50	5
	32 47		*Ceti* ———— h	72 07 25	1634 96	72 03 15	
	37 33		————	62 02 15	1406 32	61 58 05	
	40 54		————	65 25 20	1483 29	65 21 10	
	44 37½		————	53 16 25	1207 42	53 12 15	
	48 07		————	57 10 10	1295 75	57 06 00	5
	53 09½		————	56 48 20	1287 51	56 44 10	5
	56 03½		————	53 43::15	1217 56	53 39 05	7
	8 01 52		———— β	71 10 10	1613 35	71 06 00	
	03 45		————	66 03 10	1497 53	65 59 00	6
	08 27½		————	63 48 50	1446 73	63 44 40	6
	12 30		————	61 55 00	1403 52	61 50 50	6

Ann. Chr. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 04 10	
☽ Nov. 20	8 14 19		*Ceti*	64 26 20	1460 97	64 22 10	6
	17 03			64 32 50	1463 43	64 28 40	6
	23 54			63 08 10	1431 42	63 04 00	6
	24 20			63 00 00	1428 26	62 55 50	6
	25 59			62 56 40	1427 00	62 52 30	6
	27 47½		η	63 19 30	1435 63	63 15 20	
	28 27			62 03 20	1406 72	61 59 10	6
	30 59			59 56 10	1358 46	59 52 00	6
	32 35			61 05 30	1384 72	61 01 20	7
	35 55			60 48 00	1378 12	60 43 50	7
	42 17½		θ	61 17 15	1389 30	61 13 05	
	52 49		*Perſei* ϑ	04 28 30	101 40	04 24 20	5
	58 08		φ	02 24 20	054 55	02 20 10	4
	9 06 20		g	02 17 00	051 62	02 02 50	6
	12 42		infra g	03 51 10	087 22	03 47 00	6
	18 34		*Andromedæ* Alamech	10 41 50	242 07	10 37 40	
	26 51			01 55 25	043 50	01 51 15	6
	37 37			02 56 40	066 63	02 52 30	
	38 45½			02 40 20	060 40	02 36 10	
	40 54			02 22 00	053 49	02 17 50	
	56 48			03 37 50	082 26	03 33 40	
♃ 23	0 03 35		*Solis* limbus remotus	74 03 00	1678 75	73 58 50	
	04 28		proximus	73 30 20	1666 45	73 26 10	
	05 14		primus tranſit, centro	73 46 15	1672 49	73 42 05	
	06 25		centrum tranſit, remoto	74 02 40	1678 71	73 58 30	
	07 35		limbus ſequens tranſit, centro	73 46 25	1672 51	73 42 15	
	08 18		proximus	73 30 15	1666 38	73 26 05	
	08 53		remotus	74 02 50	1678 69	73 58 40	
	3 00	circiter	*Venus* poſt tranſitum	75 19 00	1707 65	75 14 50	
	5 10 33		*Aquarii*	53 08 00	1204 64	53 03 50	
	13 07		α	53 18 40	1208 34	53 14 30	
	23 42		θ	60 48 15	1378 30	60 44 05	
	27 05		ρ	60 51 15	1379 42	60 47 05	
	33 07	5 26 07	*Lunæ* limbus primus intrat				
	34 20	27 20	remotus	59 18 45	1344 47	59 14 35	
	34 56	27 56	cuſpis remota	59 17 10	1343 82	59 13 00	
	35 21	28 21	proxima	58 48 25	1332 92	58 44 15	
	35 53	28 53	limbus primus tranſit, centro	59 02 40	1338 33	58 58 30	
	36 35	29 35	cuſpis proxima tranſit				
	36 57	29 57	centrum tranſit, remoto	59 18 00	1344 15	59 13 50	
	37 22	30 32	cuſpis remota tranſit				
	37 58	30 58	proxima	58 47 45	1332 68	58 43 35	
	38 27	31 27	remota	59 16 20	1343 52	59 12 10	
	39 00	32 00	limbus remotus	59 17 40	1344 02	59 13 30	
	39 31	32 31	cuſpis remota	59 16 05	1343 41	59 11 55	
	44 53		*Aquarii* κ	57 18 35	1298 93	57 14 25	
	59 35½		λ	60 42 30	1376 10	60 38 20	
	6 02 17½		λ exit				
	21 23		φ	59 12 25	1341 96	59 08 15	
	23 52		χ	60 54 10	1380 49	60 50 00	
	34 06		*Piſcium* κ	51 56 20	1177 17	51 52 10	
	34 26		quæ ſequitur	52 04 40	1180 28	52 00 30	
	49 16½		λ	51 25 40	1165 55	51 21 30	
♂ 28	0 00 27		*Solis* limbus remotus	74 37 40	1691 98	74 33 30	
	01 28		proximus	74 05 00	1679 58	74 00 50	
	01 52		primus tranſit, centro	74 21 15	1685 73	74 17 05	
	03 00		centrum tranſit, remoto	74 37 25	1691 88	74 33 15	
	04 13		limbus ſequens tranſit, centro	74 21 10	1685 70	74 17 00	
	05 01		proximus	74 05 00	1679 55	74 00 50	

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* °	′ Er. 04	″ 10	
♂ Nov. 28	0	05	33				*Solis* limbus remotus	74	37	20	1691	81	74	33	10	
	3	00	28				*Venus* tranſit	74	13	30	1682	77	74	09	20	
	6	26::	00				*Aquarii* prima ad A	71	28	10	1620	12	71	24	00	5
		27	41				—	71	52	20	1629	29	71	48	10	6
		33	½	circiter			—	72	06	10	1634	50	72	02	00	5
		40	10				—	69	02	50	1565	35	68	58	40	7
		45	37				*Ceti* — g	70	32	20	1599	07	70	28	10	5
		46	25				—	63	43	30	1444	72	63	39	20	6
		53	14				— f	68	39	10	1556	37	68	35	00	6
		56	37				— b	72	07	30	1635	05	72	03	20	6
		57	½	circiter			—	62	47	10	1423	38	62	43	00	6
	7	01	23				— ι	62	02	10	1406	31	61	58	00	4
		08	27				—	53	16	00	1207	30	53	11	50	7
		11	57				—	57	10	40	1295	98	57	06	30	5
		17	01				—	56	48	10	1287	52	56	44	00	5
		18	::				—	53	42	45	1217	45	53	38	35	6
		25	40				— β	71	10	10	1613	35	71	06	00	2
		26	14				— prima ad φ	63	47	35	1446	35	63	43	25	5
		27	35				—	66	03	05	1497	50	65	58	55	7
		32	17				— ſecunda ad φ	63	48	30	1446	68	63	44	20	6
		38	09				—	64	26	25	1461	03	64	22	15	6
							—	64	33	00	1463	56	64	28	50	6
		45	00				—	57	59	40	1314	58	57	55	30	6
		48	10				—	63	00	00	1428	30	62	55	50	6
							—	62	56	30	1426	91	62	52	20	7
		50	38				— η	63	19	30	1435	65	63	15	20	3
		56	25				—	61	05	40	1384	78	61	01	30	6
	8	12	24				*Piſcium* — η	37	46	50	856	40	37	42	40	
		34	01½				*Arietis* — γ	33	45	20	764	94	33	41	10	
		35	01½				— β	32	14	25	730	56	32	10	15	
		37	54½				— ι	35	13	40	798	45	35	09	30	
		39	51½				—	31	58	50	724	66	31	54	40	6
		47	11½				— α	29	32	20	669	25	29	28	10	2
		58	21				— θ	33	04	00	749	42	32	59	50	6
		59	53	8	56	12	*Lunæ* limbus primus intrat									
	9	01	10		57	29	remotus	34	17	40	777	18	34	13	30	
		01	55		58	14	proximus fractus	33	47	50	765	85	33	43	40	
		02	48		59	07	primus tranſit, centro	34	02	10	771	26	33	58	00	
		03	53	9	00	12	centrum tranſit, remoto	34	17	20	777	02	34	13	10	
		04	41		01	00	ſectio tranſit, proximo	33	47	20	765	65	33	43	10	
		05	39		01	58	limbus primus exit									
		06	02		02	21	remotus	34	16	45	776	80	34	12	35	
♀ Decem. 1	8	41	44				*Arietis* — η	31	47	00	720	15	31	42	50	
	10	52	51				*Tauri* prima ad κ	29	58	50	679	43	29	54	40	
		52	54½				ſecunda ad κ									
		53	43				—	29	27	20	667	45	29	23	10	
		56	45				— θ	36	17	40	822	53	36	13	30	
	11	04	02				— α	35	41	00	808	64	35	36	50	
		23	54	11	18	06	*Lunæ* limbus primus intrat									
		25	03		19	15	remotus	27	12	20	616	40	27	08	10	
		25	54		20	06	proximus	26	42	10	604	88	26	38	00	
		26	58		21	10	primus tranſit, centro	26	57	20	610	65	26	53	10	
		28	03		22	15	centrum tranſit, remoto	27	12	20	616	42	27	08	10	
		29	13		23	25	limbus ſequens tranſit, centro	26	57	20	610	62	26	53	10	
		30	01		24	13	proximus	26	42	00	604	80	26	37	50	
		30	59		25	11	remotus	27	12	10	616	31	27	08	00	
		33	15				*Tauri* egreditur ι	30	25	20	689	42	30	21	10	4
		36	21				parvula	32	07	00	727	75	32	02	50	
		46	26				— n	29	47	50	675	24	29	43	40	
		52	28½				— β	23	14	10	526	09	23	10	00	

Ann. Chr. 1693. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCIII.	*Dist. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ' " *Er.* 04 10	
♄ Dec. 2	0 02 52		*Solis* limbus remotus ———	74 57 15	1699 38	74 53 05	
	03 41		proximus ———	74 24 45	1687 07	74 20 35	
	04 35		primus transit, centro	74 40 50	1693 18	74 36 40	
	05 42		centrum transit, remoto ———	74 57 15	1699 38	74 53 05	
	06 56½		limbus sequens transit, centro	74 41 00	1693 23	74 36 50	
	07 31		proximus ———	74 24 40	1686 95	74 20 30	
	08 00		remotus ———	74 57 15	1699 39	74 53 05	
	8 32 18		*Arietis* ——— α	29 32 20	669 33	29 28 10	
	38 01		——— η	31 47 10	720 29	31 43 00	
	10 53 05		*Tauri* ——— θ	36 17 40	822 57	36 13 30	
	11 00 20		Palilicium ——— α	35 41 00	808 65	35 36 50	
	24 25½	11 18 22	*Primus Satelles in umbram Jovis ingressurus adhuc visus per nubium hiatus, sed (sic puto) multum diminutus. Immersionem vel plenam extinctionem cernere non licuit, propter recurrentes densiores nubes, ventumque validissimum Tubum continuo agitantem.*				
☽ 4	19 04 10		*Polaris* post transitum ——— Bor.	40 46 20	924 07	40 50 30	
	06 40		——— Bor.	40 45 20	924 06	40 50 30	
	13 25		*Virginis* ——— δ	46 27 30	1053 24	46 23 20	
			Deinde reductum pondus retenta interea rotata, ne perderetur tempus.				
	20 05		Vindemiatrix ——— ε	38 55 25	882 50	38 51 15 *Err.* 4 20	
♂ 5	6 28 58		*Pegasi* Algenib ——— γ	38 03 10	862 64	37 58 50	
	7 00 50		*Ursæ Minoris Polaris* a Vertice ———	36 06 30	818 13	36 10 50	
	04 50		iterum ———	36 06 25	818 10	36 10 45	
	08 30		denuo ———	36 06 30	818 12	36 10 50	
	10 28		transit ———	36 06 30	818 12	36 10 50	
	13	circiter	supra Polarem Bor.—	33 02 40	748 93	33 07 00	4
	22 18		*Cassiopeæ* infra Cathedram — Bor.—	15 35 40	353 42	15 40 00	6
	24 ::		post transitum ——— Bor.—	11 01 10	249 52	11 05 30	6
			cum priore ——— Bor.—	11 50 25	268 14	11 54 45	6
	29 36		——— Bor. —	14 38 15	331 90	14 42 35	7
	36 34		——— Bor. —	14 58 30	339 43	15 02 50	6
	46 54		——— Bor. —	19 54 40	451 38	19 59 00	6
	51 45		——— Bor. —	17 30 20	396 80	17 34 40	6
	8 04 32		——— Bor. —	15 37 00	353 90	15 41 20	6
	09 22		——— Bor. —	17 51 00	404 54	17 55 20	5
	10 04		——— Bor. —	19 21 50	439 00	19 26 10	4
			transit cum præcedente ———	23 05 00	523 12	23 09 20	6
	36 02		——— Bor. —	14 27 00	327 51	14 31 20	5
	42 46		——— Bor. —	19 53 30	450 94	19 57 50	6
	9 11 50		——— Bor. —	21 37 10	490 04	21 41 30	5
	14 25		*Ceti* ——— λ	43 52 10	994 71	43 47 50	
	17 25		——— α	48 40 00	1103 00	48 35 40	
	17 29		Comes ejus				
♃ 7	18 45 30		*Ursæ Minoris Polaris* a Vertice ———	40 46 10	924 01	40 50 30	
	50 10		iterum ———	40 46 10	924 04	40 50 30	
	52 00		transit ———	40 46 10	924 04	40 50 30	
	54 25		repet. ———	40 46 10	924 05	40 50 30	
	19 02 25		*Virginis* ——— δ	45 27 30		46 23 10	
	09 07		——— ε	38 55 25	882 56	38 51 05	
☽ 11	0 05 45		*Solis* centrum transit, remoto ———	75 14 00	1705 72	75 09 40	
	06 54		limbus sequens transit, centro	74 57 45	1699 56	74 53 25	

Ann. Chr. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* *Er.* 04 20 ′ ″	
☽ Dec. 11	0 07 45		*Solis* limbus proximus	74 41 40	1693 50	74 37 20	
	08 32		remotus	75 14 00	1705 75	75 09 40	
	7 44 00	7 38 00	*Primus Jovis Satelles diſparuit umbram ingrediens, forſan ½ minuti citius, ipſam enim extinctionem videre non licuit propter viciniam limbi & nimiam ejus lucem, certe diſtincte adhuc videbatur hor.* 7h 43′ *per horologium.*				
♂ 19	0 01 41		*Solis* limbus remotus	74 57 50	1699 58	74 53 30	
	02 25		proximus	74 24 35	1687 05	74 20 15	
	02 53::		primus tranſit, centro	74 40 40	1693 10	74 36 20	
	04 01		centrum tranſit, remoto	74 57 15	1699 41	74 52 55	
	05 10		limbus ſequens tranſit, centro	74 41 00	1693 24	74 36 40	
	05 45		proximus	74 24 45	1687 04	74 20 25	
	06 22		remotus	74 57 20	1699 42	74 53 00	
	5 23 07		*Pegaſi* Algenib	38 03 15	862 68	37 58 55	
	32 00		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice Bor.	36 07 10	818 41	36 11 30	
	52 50		iterum	36 06 15	818 08	36 10 35	
	58 10		quæ ſupra Polarem	33 02 30	748 81	33 06 50	5
	6 05 02		Polaris tranſit	36 06 15	818 10	36 10 35	
			quæ ſub Pol. poſt tranſ.	46 17 55	1045 30	46 22 15	5
	44 48½		*Perſei* υ	04 28 40	101 42	04 24 20	
	50 08		φ	02 24 50	54 61	02 20 30	
	57 40		Bor.	02 04 15	46 95	02 08 35	6
	7 07 40		Bor.	01 26 30	32 71	01 30 50	
	18 52		Auſt.	01 55 25	43 39	01 51 05	6
	22 11½		duar. in nebul. ad χ præced.	04 31 30	102 62	04 35 50	7
	22 22		Bor. ſequens	04 55 00	111 40	04 59 20	7
	26 47		Bor.	02 52 40	65 15	02 57 00	6
	46 54		Bor.	02 13 30	50 39	02 17 50	6
	48 46			03 38 10	82 52	03 33 50	
	49::50			08 33 40	193 78	08 29 20	6
			tranſit ante præcedentem	12 39 45	286 73	12 35 25	4
	56 34			14 30 50	328 65	14 26 30	4
	57 57			17 46 00	402 41	17 41 40	5
	59 41			14 28 40	327 85	14 24 20	6
	8 04 01			20 52 00	472 45	20 47 40	4
	05 21			17 36 35	398 85	17 32 15	4
			poſt tranſitum π	13 07 40	297 33	13 03 20	4
	10 50		ρ	13 55 00	315 14	13 50 40	4
	13 32		Algol β	11 47 45	267 00	11 43 25	2
	14 09		κ	07 52 25	178 25	07 48 05	5
	16 47		ω	13 07 20	297 21	13 03 00	5
	22 29			08 40 20	196 37	08 36 00	6
	26 13		l	09 21 00	211 65	09 16 40	6
	27 53		α	02 48 30	63 56	02 44 10	1
	33 31½		*Tauri* ο	43 36 20	988 81	43 32 00	
	35 45		ξ	42 53 40	972 64	42 49 20	
	11 03 23½		*Orionis* Humerus ſequens	44 13 20	1002 65	44 09 00	
	10 17		*Geminorum* Propus	28 18 10	641 40	28 13 50	
	21 08		η	28 59 20	656 86	28 55 00	
	29 09		μ	28 54 50	655 19	28 50 30	
	12 50 25½		κ	26 27 15	599 22	26 22 55	
	51 01		Pollux β	22 49 00	516 54	22 44 40	
	57 20½		*Jupiter* tranſit	29 26 25	667 11	29 22 05	
	13 00 16		exit				
	49 53		*Cancri* γ	29 00 20	657 30	28 56 00	
	51 36½		δ	32 17 40	731 77	32 13 20	
	57 44½		*Mars* tranſit	28 41 40	650 23	28 37 20	

ANN. CHR. 1693. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 04 20
♂ Dec. 19	17 55 38		*Urſæ Minoris* quæ ſupra Polarem —	43 50 00	993 19	43 54 20
	57 45		——— Polaris poſt tranſitum	40 46 10	924 03	40 50 00
	18 03 58		*Virginis* ——— δ	46 27 30	1053 30	46 23 10
1694.			ANNO MDCXCIV.			
☿ Januar. 3	6 20 31		*Ceti* ———	44 08 10	1000 73	44 03 50
	35 35		———	44 27 50	1008 16	44 23 30
	47 10		*Perſei* ———	03 38 10	82 39	03 33 50
			Reducto Pondere & Indice 5'			
	10 22 28		*Geminorum* ——— μ	28 54 50	655 21	28 50 30
	28 46		——— ν	31 10 45	706 54	31 06 25
	11 03 50		——— ζ	30 33 50	692 62	30 29 30
	19 40		——— δ	29 02 10	657 91	28 57 50
	42 08		*Jupiter* tranſit ———	29 06 20	659 55	29 02 00
	43 42		*Geminorum* ——— κ	26 27 10	599 23	26 22 50
	44 15		——— β	22 48 50	516 49	22 44 30
	12 29 02		*Mars* tranſit ———	27 03 35	613 03	26 59 15
	32 37½		*Cancri* ——— η	30 05 40	682 01	30 01 20
	43 09		——— γ	29 00 10	657 32	28 55 50
	44 52		——— δ	32 17 40	731 84	32 13 20
	14 00 09	13 56 33	*Lunæ* limbus remotus ———	42 38 20	966 80	42 34 00
	01 13	57 37	proximus fractus ———	42 07 25	955 13	42 03 05
	02 46	59 10	centrum tranſit, remoto ———	42 38 30	966 99	42 34 10
	03 52	14 00 16	limbus ſequens tranſit, centro	42 23 30	961 22	42 19 10
	04 57	01 21	proximus fractus ———	42 08 05	955 39	42 03 45
	06 38	03 02	ultimus exit			
	09 04		*Leonis* ——— A	40 03 30	908 19	39 59 10
	09 26		——— α	38 05 50	863 61	38 01 20
	20 26		Comes γ ———	30 32 20	692 00	30 28 00
	20 27		——— γ	30 10 20	683 68	30 06 00
	34 01½		——— ρ	40 40 20	922 05	40 36 00
♃ 4	0 00 53		*Solis* limbus remotus ———	72 57 10	1653 76	72 52 50
	01 32		proximus ———	72 24 20	1641 36	72 20 00
	02 24		primus tranſit, centro ———	72 40 00	1647 34	72 35 40
	03 31		centrum tranſit, remoto ———	72 56 35	1653 63	72 52 15
	04 43		limbus ſequens tranſit, centro	72 40 45	1647 61	72 36 25
	05 17		proximus ———	72 24 05	1641 28	72 19 45
	05 39		remotus ———	72 56 45	1653 66	72 52 25
	4 44 00		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice ——— α	36 06 20	818 10	36 10 40
	49 00		——— repet.	36 06 15	818 10	36 10 35
	54 30		——— tranſit	36 06 15	818 09	36 10 35
	5 02 22		*Piſcium* ——— ε	45 17 50	1026 95	45 13 30
	52 56		*Arietis* ——— β	32 14 30	730 67	32 10 10
	6 05 07		——— α			
	11 58		———			
	12 05		———			
	10 10 55½		*Geminorum* ——— η	28 59 00	656 80	28 54 40
	18 57		——— μ	28 54 40	655 24	28 50 20
	25 17½		——— ν	31 10 40	706 56	31 06 20
♀ 5	10 07 25		*Geminorum* ——— η	28 59 10	656 86	28 54 50
	15 26		——— μ	28 54 40	655 14	28 50 20
	21 45		——— ν	31 10 40	706 58	31 06 20
	30 58½		——— γ	34 55 30	791 45	34 51 10
	11 12 39½		——— δ	29 02 05	657 91	28 57 45
	33 59		*Jupiter* tranſit ———	29 03 40	658 59	28 59 20
	36 43		*Geminorum* ——— κ	26 27 10	599 30	26 22 50
	12 18 39		*Mars* tranſit ———	26 51 40	608 60	26 47 20

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' ''	*Tempora vera apparentia.* h ' ''	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' ''	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' '' Er. 04 20
♀ Jan. 5	12 25 36½		*Cancri* —— η	30 05 40	681 95	30 01 20
	37 52		—— δ	32 17 35	731 79	32 13 15
	52 18		—— α	38 31 40	873 51	38 27 20
	13 06 04		præcedens ad π ——	35 20 30	800 91	35 16 10
	08 51		ſequens π ——	35 21 40	801 39	35 17 20
	35 16		*Leonis* —— ο	40 16 40	913 13	40 12 20
	52 09½		—— ν	37 39 30	853 67	37 35 10
	14 02 26½		—— α	38 05 50	863 69	38 01 30
	27 00½		—— ρ	40 40 25	922 07	40 36 05
	59 29::		—— χ	42 33 20	964 88	42 29 00
	15 15 35		—— σ	43 50 00	993 91	43 45 40
	18 10½		—— ι	39 20 00	891 72	39 15 40
	24 59		——	52 51 10	1197 80	52 46 50
	31 33½		—— υ	50 40 20	1148 45	50 36 00
	33 26	15 28 17	*Lunæ* limbus remotus ——	54 15 40	1229 72	54 11 20
	34 17	29 08	proximus fractus ——	53 44 40	1218 10	53 40 20
	36 06	30 57	centrum tranſit, remoto ——	54 15 50	1229 84	54 11 30
	37 14½	32 04½	limbus ſequens tranſit, centro	54 00 30	1224 07	53 56 10
	38 08	32 57	proximus fractus ——	53 45 40	1218 49	53 41 20
	39 55	34 46	ultimus exit			
	43 36		*Leonis* Cauda —— β	35 15 40	799 15	35 11 20
	44 58		*Virginis* —— β	48 02 50	1088 90	47 58 30
	59 44½		—— ο	41 06 20	931 92	41 02 00
	16 56 55		—— ε	38 55 50	882 60	38 51 30
	17 19 09		—— α	61 04 00	1384 32	60 59 40
	29 06		—— ζ	50 33 00	1145 67	50 28 40
	49 57		*Bootis* ——	31 35 50	715 94	31 31 30
	18 11 31		Arcturus —— α	30 44 50	696 79	30 40 30
	29 25		——	11 52 50	268 85	11 48 30
	19 00 00		—— β	09 55 50	224 61	09 51 30
	11	circiter	——	17 04 00	386 36	16 59 40
☉ 7	6 28 23		*Ceti* —— δ	52 32 35	1190 90	52 28 15
	32 00		—— γ	49 36 25	1124 42	49 32 05
			poſt tranſitum —— μ	42 44 00	969 00	42 39 40
	44 21		——	44 24 10	1006 82	44 19 50
	47 47		—— λ	43 52 00	994 69	43 47 40
	50 47½		Mandibula —— α	48 40 00	1103 02	48 35 40
	50 50		comes α ——	48 24 40	1097 23	48 20 20
	8 57 01		*Eridani* —— β	57 02 20	1292 87	56 57 00
	9 04 01½		*Orionis* —— β	60 06 40	1362 50	60 02 20
	06 56		—— τ	58 43 50	1331 25	58 39 30
	12 50½		—— γ	45 29 45	1031 47	45 25 25
	13 15		—— η	54 14 35	1229 44	54 10 15
	20 30		—— δ	52 05 35	1180 68	52 01 15
	23 25		*Tauri* Cornu Auſtrinum ——	30 37 30	694 01	30 33 10
	24 48½		*Orionis* —— ε	52 57 45	1200 35	52 53 25
	27 30		—— σ	54 20 30	1231 62	54 16 10
	29 26		—— ζ	53 40 10	1216 39	53 35 50
	37 21		—— κ	61 19 50	1390 31	61 15 30
	42 37		—— α	44 13 10	1002 68	44 08 50
	49 30		*Geminorum* Propus ——	28 18 10	641 38	28 13 50
	10 00 21		—— η	28 59 15	656 86	28 54 55
	08 22		—— μ	28 54 50	655 23	28 50 30
	11 30		——	46 49 10	1061 28	46 44 50
	15 36		——	51 39 30	1170 80	51 34 10
	15 29		——	51 05 00	1157 75	51 00 40
	11 04 16		—— λ	34 29 10	781 54	34 24 50
	05 35½		—— δ	29 02 00	657 92	28 57 40
	22 50		*Jupiter* ingreditur ——	29 01 15	657 63	28 56 55
	25 49		tranſit ——	29 01 20	657 66	28 57 00

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numerata* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numerata* *per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 04 20
☉ Jan. 7	11 27 00		*Procyon* ———	45 33 15	1032 82	45 28 55
	29 38		*Geminorum* ——— ϰ	26 27 05	599::28	26 22 45
	30 13½		Pollux ———	22 48 50	516 56	22 44 30
	12 05 13		*Mars* intrat ———			
	05 53		*Cancri* ———	26 35 40	602 34	26 31 20
	08 11		*Mars* tranſit ———	26 40 20	604 36	26 36 00
	11 08		exit			
	14 03		*Navis* ———	54 28 05	1234 53	54 23 45
	16 29 13		*Virginis* ——— γ	51 18 00	1162 65	51 13 40
	32 20		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit a Vert.	40 46 00	924 00	40 50 20
	35 07		repet. —	40 46 10	924 03	40 50 30
	36 30		iterum	40 46 10	924 03	40 50 30
	43 10½		*Virginis* ——— δ	46 27 40	1053 27	46 23 20
	49 51		——— ε	38 55 30	882 54	38 51 10
	17 12 05		——— α	61 04 00	1384 27	60 59 40
			Lunæ cuſpis remota ———	65 47 35	1491 66	65 43 15
			limbus remotus ———	65 49 30	1492 44	65 45 10
	14 09	17 07 26	cuſpis proxima, tranſit ———	65 18 25	1480 69	65 14 05
	14 55	08 12	limbus ſequens tranſit ———			
	15 22	08 49	cuſpis remota ———	65 48 00	1491 79	65 43 40
	15 57	09 14	limbus remotus ———	65 49 50	1492 57	65 45 30
	16 35	09 52	cuſpis proxima ———	65 18 50	1480 82	65 14 30
	17 45	11 02	limbus ſequens exit, centro —	65 33 30	1486 40	65 29 10
	22::02	circiter	*Virginis* poſt tranſitum ——— ζ	50 33 00	1145 70	50 28 40
	30 33		———	46 25 40	1052 49	46 21 20
	41 53		——— *p*	51 30 30	1167 50	51 26 10
	48 56		——— τ	48 29 10	1098 92	48 24 50
	18 04 26		*Bootis* Arcturus ——— α	30 44 50	696 80	30 40 30
	06 37		præcedens ad υ ———	52 21 30	1186 70	52 17 10
	09 02		ſequens ad υ ———	52 05 20	1180 54	52 01 00
	15 16		——— φ	52 21 40	1186 79	52 17 20
	29 44		*Libræ* ——— μ	55 49 40	1265 35	55 45 20
	36 46		——— α	66 14 45	1501 94	66 10 25
	39 31		exit α			
☽ 8	0 03 48		*Solis* limbus remotus ———	72 08::50	1635 90	72 04 30
	04 48		proximus ———	71 37 15	1623 57	71 32 55
	05 24		primus tranſit, centro	71 53 10	1629 56	71 48 50
	06 32		centrum tranſit, remoto ———	72 09 25	1635 74	72 05 05
	07 42		limbus ſequens tranſit, centro	71 53 30	1629 72	71 49 10
	08 16		proximus ———	71 37 45	1623 55	71 33 25
	08 45		remotus ———	72 09 25	1635 73	72 05 05
	4 33 00		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice ——	36 06 15	818 07	36 10 35
	37 10		repet. ———	36 06 15	818 08	36 10 35
	9 00 30		*Orionis* Pes lucidus ——— β	60 06 35	1362 48	60 02 15
	03 25		——— τ	58 43 45	1331 22	58 39 25
	09 18		——— γ	45 29 40	1031 49	45 25 20
	09 43		———	54 14 30	1229 56	54 10 10
	16 59		——— δ	52 05 30	1180 66	52 01 10
	20 53		præcedens & major ad *o* ———	56 35 55	1282 89	56 31 35
	21 09		huic contig. & minor ———	56 36 55	1283 25	56 32 35
	10 25 25½		*Geminorum* ———	26 09 00	592 40	26 04 40
	11 02 04½		——— δ	29 02 00	657 93	28 57 40
	09 46½		Comes in conſequentia	29 30 35	668 65	29 26 15
	15 11		Caſtor ———	19 01 30	430 69	18 57 10
	18 45		*Jupiter* intrat ———			
	21 43½		*Jupiter* tranſit ———	29 00 00	657 17	28 55 40
	24 38		exit			
	26 43		*Geminorum* Pollux ——— β	22 49 00	516 58	22 44 40
	12 02 57		*Mars* tranſit ———	26 35 15	602 32	26 30 55
	05 56		exit.			

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 04 20	
☿ Jan. 10	9 09 59½		*Orionis* δ	52 05 40	1180 69	52 01 20	
	14 17½		ε	52 57 50	1200 43	52 53 30	
	18 55		ζ	53 40 25	1216 52	53 36 05	
	32 05½		α	44 13 15	1002 68	44 08 55	
	38 58½		*Geminorum* Propus	28 18 10	641 49	28 13 50	
♃ 18	5 53 24		*Perſei* Bor.	04 11 35	095 04	04 15 55	8
	53 40		Bor.	04 14 00	095 95	04 18 20	6
	59 08		Auſt.	00 03 45	001 30	00 00 35	4
			Auſt.	00 26 40	009 90	00 22 20	6
	6 09 14		Bor.	03 55 25	088 95	03 59 45	6
	13 26		Auſt.	03 07 55	071 05	03 03 35	4
	28 53		Auſt.	02 48 30	063 51	02 44 10	2
			Stetit horologium, compoſui per fixas.				
♄ 20	6 32 30		*Tauri* inter Pleiades b	28 25 10	644 01	28 20 50	
	32 47		c	28 04 00	635 90	27 59 40	
	33 57		d	28 34 40	647 55	28 30 20	
	35 04½		η	28 24 40	643 80	28 20 20	
☉ 21	0 00 03		*Solis* limbus proximus	68 24 10	1550 65	68 19 50	
	00 52		primus tranſit, centro	68 39 55	1556 62	68 35 35	
	02 00		centrum tranſit, remoto	68 56 05	1562 75	68 51 45	
	03 08		limbus ſequens tranſit, centro	68 40 10	1556 69	68 35 50	
	03 56		proximus	68 23 25	1550 45	68 19 05	
	04 30		remotus	68 56 05	1562 75	68 51 45	
♃ 25	7 40 03	7 36 01	*Lunæ* limbus proximus	26 38 10	603 36	26 35 50	
	40 36	36 34	remotus	27 08 25	614 85	27 04 05	
	41 03	37 01	primus tranſit, centro	26 52 50	608 92	26 48 30	
	42 10	38 08	centrum tranſit, remoto	27 08 40	614 82	27 04 20	
	43 34	39 32	limbus proximus	26 38 10	603 35	26 33 50	
	44 12	40 10	remotus	27 08 10	614 77	27 03 50	
	54 42½	50 40	*Tauri* Cornu Boreum β	23 14 00	526 05	23 09 40	
	8 07 06		Auſtrinum ζ	30 37 40	694 02	30 33 20	
♀ 26	0 01 42		*Solis* limbus remotus	67 27 25	1529 41	67 23 05	
	02 27		proximus	66 55 00	1517 09	66 50 40	
	03 20		primus tranſit, centro	67 11 15	1523 29	67 06 55	
	04 28		centrum tranſit, remoto	67 27 20	1529 38	67 23 00	
	05 35½		limbus ſequens tranſit, centro	67 11 15	1523 24	67 06 55	
	06 06		proximus	66 54 50	1517 06	66 50 30	
	06 44		remotus	67 27 05	1529 28	67 22 45	
	2 58 15½		*Venus* tranſit	48 41 40	1103 64	48 37 20	
	7 51 14½		*Tauri* Cornu Boreum β	23 14 10	526 33	23 09 50	
	8 03 38		Auſtrinum ζ	30 37 40	694 10	30 33 20	
	35 50		*Lunæ* poſt tranſitum, remotus fract.	27 22 40	620 40	27 18 20	
	36 34		proximus	26 52 25	608 91	26 48 05	
☽ 29	0 01 25		*Solis* centrum tranſit, remoto	66 31 10	1508 05	66 26 50	
	02 33		limbus ſequens tranſit, centro	66 15 20	1502 12	66 11 00	
	9 52 14		*Canis Minoris* procyon	45 33 30	1032 90	45 29 10	
	55 27		*Geminorum* pollux	22 49 00	516 78	22 44 40	
	10 01 27½		*Mars* tranſit	25 32 10	578 52	25 27 50	
	59 13	10 57 21	*Lunæ* limbus remotus	35 39 25	808 11	35 35 05	
	59 54	58 02	proximus	35 08 10	796 31	35 03 50	
	11 00 46	58 54	primus tranſit, centro	35 24 00	802 26	35 19 40	
	01 52	11 00 00	centrum tranſit, proximo	35 08 30	796 43	35 04 10	
	02 36	00 44	limbus remotus	35 39 50	808 32	35 35 30	
	02 56	01 04	ſectio tranſit				
	03 12	01 20	limbus proximus	35 08 30	796 46	35 04 10	

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 04 20	
☽ Jan. 29	11 03 47	11 01 55	*Lunæ* limbus remotus——— *Aere vaporibus fœdato.*	35 40 00	808 32	35 35 40	
☿ 31	11 33 20½		*Leonis* ———	42 02 20	953 20	41 58 00	6
	36 35		——— ξ	38 54 40	882 19	38 50 20	
	12 01 19		———	41 10 40	933 55	41 06 20	
	02 50		——— ν	37 39 30	853 64	37 35 10	
	05 07½		——— π	42 02 40	953 33	41 58 20	
	13 08½		——— α	38 05 00	863 65	38 00 40	
	35 25	12 33 07	*Lunæ* limbus remotus———	46 06 50	1045 40	46 02 30	
	36 07	33 49	proximus fractus ———	45 35 30	1033 57	45 31 10	
	37 07	34 49	primus tranſit, centro	45 52 00	1039 78	45 47 40	
	38 11	35 53	centrum tranſit, remoto ———	46 07 40	1045 68	46 03 20	
	39 18	37 00	limbus ſequens tranſit, centro	45 52 10	1039 83	45 47 50	
	40 01	37 43	remotus ———	46 07 50	1045 68	46 03 30	
	40 42	38 24	proximus ———	45 36 20	1033 85	45 32 00	
	42 00	39 42	ultimus egreditur				
			Reducto pondere.				
♀ Feb. 9	0 01 22		*Solis* limbus remotus ———	62 46 45	1423 24	62 42 25	
	02 14	circiter	primus tranſit, centro	62 30 40	1417 08	62 26 20	
	13 59 17	13 55 47	*Primus Jovis Satelles incipit videri ab umbra emergens prætenuis.*				
♄ 10	0 01 01		*Solis* limbus remotus ———	62 25 10	1415 04	62 20 50	
	01 47		proximus ———	61 53 00	1402 73	61 48 40	
	02 34		primus tranſit, centro	62 09 10	1408 92	62 04 50	
	03 39		centrum tranſit, remoto ———	62 25 00	1414 98	62 20 40	
	04 46		limbus ſequens tranſit, centro	62 08 50	1408 78	62 04 30	
	05 22		proximus ———	61 52 45	1402 57	61 48 25	
	05 56		remotus ———	62 25 00	1415 09	62 20 40	
☿ 21	0 02 13		*Solis* limbus remotus ———	58 18 25	1321 61	58 14 05	
	02 58		proximus ———	57 46 20	1309 45	57 42 00	
	03 55		primus tranſit, centro	58 02 30	1315 60	57 58 10	
	05 02		centrum tranſit, remoto ———	58 18 20	1321 59	58 14 00	
	06 06		limbus ſequens tranſit, centro	58 02 40	1315 63	57 58 20	
	06 59		proximus ———	57 46 20	1309 42	57 42 00	
	07 37		remotus———	58 18 30	1321 61	58 14 10	
	7 09 21		*Geminorum* ——— μ	28 54 40	655 17	28 50 20	
	15 40		——— ν	31 10 50	706 55	31 06 30	
	24 55		——— γ	34 55 25	791 40	34 51 05	
	32 57½		——— ξ	38 21 20	869 54	38 17 00	
	36 36½		*Canis Majoris* Syrius ———	67 50 10	1537 87	67 45 50	
	50 44½		*Geminorum* ——— ζ	30 33 50	692 58	30 29 30	
	8 06 35		——— δ	29 02 10	657 87	28 57 50	
	07 19		*Jupiter* intrat ———				
	10 18		tranſit ———	28 28 30	645 19	28 24 10	
	13 12		exit ———	28 28 25	645 13	28 24 05	
	26 09		*Mars* intrat ———	25 56 30	587 72	25 52 10	
	29 11		tranſit———	25 56 30	587 72	25 52 10	
	30 37		*Geminorum* ——— κ	26 27 10	599 27	26 22 50	
	31 12		——— β	22 49 30	516 76	22 45 10	
	9 35 44		*Informium inter Leonem & Urſam.*	06 43 00	151 96	06 38 40	6
	42 35		*Urſæ Majoris* ſub pedibus——— ι	02 20 40	052 99	02 16 20	4
	45 03		——— η	08 34 50	194 32	08 30 30	4
	47 01		——— κ	03 13 00	072 80	03 08 40	4
	51 36		ſupra κ ——— Bor.———	01 15 30	028 47	01 19 50	5
	51 45	circiter	——— Auſt. — *hæc habet duas contiguas ad Auſtrum.*	11 54 00	269 45	11 49 40	5

Ann. Chr. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Dist. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 04 20	
☿ Feb. 21	9 58 02		*Informium inter Urſam & Leonem.*	07 05 50	160 64	07 01 30	6
	10 04 03		———	13 28 35	305 25	13 24 15	4
	06 40		———	15 53 10	359 85	15 48 50	4
	11 11		*Leonis* in Capite ——— κ	24 04 15	545 27	23 59 55	5
	19 41		*Informium* ———	13 49 00	312 88	13 44 40	5
	21 31		———	14 22 40	325 65	14 18 20	6
			———	10 35 30	239 64	10 31 10	6
	23 26		———	09 57::40	225 36	09 53 20	7
	27 13½		———	10 25 00	235 74	10 20 40	7
	43 04		———	09 03 20	204 99	08 59 00	6
	46 11		———	20 27 20	463 15	20 23 00	7
	47 33		———	18 08 15	410 75	18 03 55	6
	53 31		———	14 49 45	335 90	14 45 25	6
	56 22		*Leonis* ——— α	38 05 45	863 65	38 01 25	
	11 02 43		*Urſæ Minoris* ——— λ	07 07 10	161 15	07 02 50	
	08 10		——— μ	08 31 50	193 00	08 27 30	
	10 40		———	16 17 45	369 24	16 13 25	7
			Altera præced. hanc luc.				
	12 28		———	16 12 35	367 21	16 08 15	6
	14 15		———	13 17 15	300 90	13 12 55	6
	19 25		———	09 33 40	216 46	09 29 20	6
	20 06		———	14 59 50	339 73	14 55 30	7
	25 35		———	17 59 40	407 54	17 55 20	6
	32 57		———	19 15 50	436 22	19 11 30	6
	40 13		———	15 41 25	355 51	15 37 05	5
	42 49		———	16 24 45	371 83	16 20 25	6
			tranſit ante præcedent.	06 43 40	152 35	06 39 20	5
	46 19		———	09 29 30	214 85	09 25 10	6
	47 41		———	10 42 00	242 20	10 37 40	6
	51 29		———	11 40 00	264 13	11 35 40	7
	56 26		——— ψ	05 24 00	122 12	05 19 40	3
	12 05 58		——— ν	16 47 20	380 31	16 43 00	4
			eodem fere momento ξ	18 18 10	414 34	18 13 50	4
	06 25		———	11 41 20	264 57	11 37 00	5
	09 59		———	06 23 20	144 56	06 19 00	6
	16 32		———	10 32 00	238 30	10 27 40	6
	25 57		———	06 14 00	140 87	06 09 40	6
			———	22 04 10	499 83	21 59 50	6
	28 53		———	15::37 20	353 87	15 33 00	6
	29::35		———	18 06 30	410 13	18 02 10	6
	33 50½		——— χ	02 05 00	046 90	02 00 40	4
	41 44		——— Bor. ——— γ	03 50 50	087 16	03 55 10	
	49 15½		*Virginis* ——— π	43 13 10	979 90	43 08 50	
	53 41		——— ο	41 06 20	931 92	41 02 00	
♃ 22	0 04 03		*Solis* limbus primus tranſit, centro	57 39 30	1306 87	57 35 10	
	05 07		centrum tranſit, remoto ———	57 55 15	1312 92	57 50 55	
	6 23 11	6 17 38	*Lunæ* limbus primus intrat ———				
	24 30	18 57	remotus ———	27 19 00	618 89	27 14 40	
	25 11	19 38	proximus ———	26 48 40	607 44	26 44 20	
	26 13	20 40	primus tranſit, centro	27 03 45	613 15	26 59 25	
	27 19	21 46	cuſpis proxima tranſit ———				
	27 26	21 53	remota tranſit ———				
	27 41	22 08	limbus remotus a Vertice ———	27 19 05	618 95	27 14 45	
	28 25	22 52	proximus ———	26 48 35	607 41	26 44 15	
	29 09	23 28	primus egreditur ———				
	29 43	24 10	remotus ———	27 18 45	618 85	27 14 25	
	30 10	24 37	proximus ———	26 48 20	607 33	26 44 00	
	31 38		*Tauri* inter Cornua ———	27 07 15	614 47	27 02 55	
	46 51		*Geminorum* Propus ———	28 18 10	641 39	28 13 50	
	57 43		——— η	28 59 00	656 78	28 54 40	

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 04 20	
♃ Feb. 22			*Geminorum* ——— μ	28 54 50	655 20	28 50 30	
	7 12 04		——— ν	31 10 40	706 50	31 06 20	
	8 02 58½		——— δ	29 02 05	657 91	28 57 45	
	03 40		*Jupiter* intrat				
	06 39		tranſit ———	28 28 25	645 20	28 24 05	
	16 05		*Geminorum* ——— α	19 01 35	430 68	18 57 15	
	25 54		*Mars* tranſit ———	25 59 05	588 65	25 54 45	
	27 00		*Geminorum* ——— κ	26 27 10	599 27	26 22 50	
	27 35		——— β	22 48 55	516 64	22 44 35	
	9 02 42		*Urſæ Majoris* Informium ———	07 25 00	167 85	07 20 40	6
	:: 15	circiter	———				
	:: 16	circiter	———	14 06 30	319 55	14 02 10	5
	32 08		———	06 42 50	151 89	06 38 30	6
	38 59		——— ι	02 20 15	52 86	02 15 55	4
	41 28		———	08 35 10	94 31	08 30 50	4
	43 27		——— κ	03 12 50	72 74	03 08 30	4
♀ 23	7 02 07		*Geminorum* ——— μ	28 54 45	655 25	28 50 25	
	08 28		——— ν	31 10 35	706 51	31 06 15	
	14 02	7 08 25	*Lunæ* limbus primus intrat ———				
	15 15	09 38	remotus ———	28 15 40	640 44	28 11 20	
	15 54	10 17	proximus ———	27 45 25	628 89	27 41 05	
	17 05	11 28	primus tranſit, centro	28 00 50	634 78	27 56 30	
	18::13	12 36	centrum tranſit, remoto ———	28 16 15	640 65	28 11 55	
	19 01	13 24	limbus proximus ———	27 45 30	628 95	27 41 10	
	19 43	14 06	remotus ———	28 16 05	640 61	28 11 45	
☉ 25	0 02 51		*Solis* limbus remotus ———	56 45 50	1286 62	56 41 30	
	03 31		proximus ———	56 13 25	1274 42	56 09 05	
	04 17		primus tranſit, centro	56 29 10	1280 57	56 24 50	
	05 20		centrum tranſit, remoto ———	56 45 50	1286 62	56 41 30	
	06 26		limbus ſequens tranſit, centro	56 29 40	1280 48	56 25 20	
	07 00		proximus ———	56 13 20	1274 38	56 09 00	
	07 37½		remotus ———	56 45 50	1286 61	56 41 30	
	7 04 23½		*Geminorum* ——— γ	34 55 25	791 40	34 51 05	
	12 27½		——— ξ	38 21 20	869 53	38 17 00	
	16 06::		*Canis Majoris* Syrius ——— α	67 50 10	1537 37	67 45 50	
			Stetit Horologium, reducto pondere.				
	9 05 24	9 05 20	*Quartus Jovis Satelles ab umbra emergens incipit videri valde tenuis puncti ad inſtar.*				
	06 20		*Clarior.*				
	06 58		*Adhuc clarior ſed parvus.*				
☽ 26	0 00 24		*Solis* limbus ſequens tranſit, ———				
	00 45		remotus ———	56 22 10	1277 74	56 17 50	
	01 38		proximus ———	55 50 10	1265 58	55 45 50	
	2 24 20		*Venus* exit ———	35 33 30	805 87	35 29 10	
	7 42 24		*Geminorum* ——— δ	29 02 10	658 01	28 57 50	
	45 37		———	28 02 55	635 61	27 58 35	
	45 51		*Jupiter* tranſit ———	28 27 55	645 15	28 23 35	
	49 53		*Geminorum* ——— ſ	19 11 35	434 60	19 07 15	
	55 29½		——— α	19 01 35	430 82	18 57 15	
	8 06 25		——— κ	26 27 05	599 29	26 22 45	
	06 58½		*Mars* tranſit ———	26 10 15	592 92	26 05 55	
			Geminorum ——— β	22 49 00	516 74	22 44 40	
	23 57 26		*Solis* limbus remotus ———	55 58 45	1268 88	55 54 25	
	58 11		primus tranſit, centro	55 42 55	1262 82	55 38 35	
	59 16		centrum tranſit, proximo ———	55 26 25	1256 58	55 22 05	
♂ 27	0 00 20		limbus ſequens tranſit, centro	55 42 50	1262 78	55 38 30	
	2 19 36		*Venus* tranſit ———	35 15 10	798 88	35 10 50	

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* *Er.* 04 20 ′ ″
♂ Feb. 27	2 22 21		*Venus* exit			
	6 46 37	6 47 02	*Primus Satelles Jovis ab umbra emergens ſat diſtincte videbatur, ſed parvulus.*			
	48 47	48 14	*Haud adhuc æqualis ſecundo, linea a tertiam ad primam emergentem ducta tangebat limbum Jovis.*			
	7 38 39½		*Geminorum* ——— δ	29 02 10	657 93	28 57 50
	41 53		Fixa juxta *Jovem* ———			
	42 06		*Jupiter* tranſit ———	28 27 50	644 99	28 23 30
	51 46½		*Geminorum* ——— α	19 01 40	430 81	18 57 20
	8 02 43		——— κ	26 27 10	599 28	26 22 50
	03 47		*Mars* tranſit ———	26 13 10	593 98	26 08 50
	50 12		*Urſæ Majoris* ———	14 06 40	319 55	14 02 10 7
	51 31		———	14 06 50	319 64	14 02 30 6
	9 07 47		———	06 42 55	151 93	06 38 35 6
	14 39		———	02 20 20	52 88	02 16 00
	19 06		——— κ	03 12 50	72 82	03 08 30
	52 02½		*Leonis* ———	40 30 00	918 19	40 25 40
	10 01 16		——— ο	40 16 45	913 16	40 12 25
	20 27		——— π	42 02 35	953 33	41 58 15
	25 40		intrat α ———	38 05 50	863 63	38 01 30
	27 14	10 27 41	*Lunæ* limbus remotus ———	43 31 30	986 81	43 27 10
	27 59	28 26	proximus ———	42 59 35	974 85	42 55 15
	28 49	29 16	primus tranſit, centro	43 15 55	980 95	43 11 35
	29 55	30 22	centrum tranſit, proximo ———	43 00 00	975 05	42 55 40
	30 57	31 24	ſectio tranſit, remoto ———	43 32 00	987 17	43 27 40
	31 38	32 05	limbus proximus ———	43 00 30	975 18	42 56 10
	23 56 39		*Solis* limbus remotus ———	55 35 50	1260 12	55 31 30
	57 02		proximus ———	55 03 10	1247 71	54 58 50
	58 08		primus tranſit, centro	55 19 10	1253 82	55 14 50
	59 10		centrum tranſit, remoto ———	55 35 20	1259 91	55 31 00
☿ 28	0 00 17		limbus ſequens tranſit, centro	55 19 10	1253 83	55 14 50
	01 05		proximus ———	55 03 15	1247 76	54 58 55
	01 39		remotus ———	55 35 15	1259 90	55 30 55
	6 17 50		*Geminorum* Propus ———	28 18 10	641 46	28 13 50
	29 41		——— η	28 59 20	656 96	28 55 00
	37 41		——— μ	28 54 50	655 29	28 50 30
	10 49 18		*Leonis* ——— ρ	40 40 30	922 15	40 36 10
	11 14 18	11 14 45	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	15 32	15 59	remotus ———	49 23 40	1119 50	49 19 20
	16 17	16 44	proximus ———	48 51 50	1107 45	48 47 30
	17 05	17 32	primus tranſit, centro	49 07 40	1113 48	49 03 20
	18 09	18 36	centrum tranſit, remoto ———	49 24 05	1119 66	49 19 45
	19 17	19 44	ſectio tranſit, proximo ———	48 52 35	1107 73	48 48 15
	20 11	20 38	limbus remotus ———	49 24 40	1119 94	49 20 20
	21 44		*Leonis* ——— χ	42 33 25	964 90	42 29 05
	30 18		———	29 21::10	665 00	29 16 50
	30 40		——— θ	34 27 00	780 64	34 22 40
	37 51½		——— σ	43 50 15	993 95	43 45 55
	40 27		——— ι	39 20 15	891 73	39 15 55
						Err. 4 25
♃ Martii 1	23 56 24		*Solis* limbus remotus ———	54 48 25	1242 25	54 44 00
	57 17		proximus ———	54 16 20	1230 05	54 11 55
	58 00		primus tranſit, centro	54 32 10	1236 12	54 27 45
	59 04		centrum tranſit, remoto ———	54 48 25	1242 23	54 44 00
♀ 2	0 00 09		limbus ſequens tranſit, centro	54 32 10	1236 04	54 27 45
	01 08		proximus ———	54 16 25	1230 03	54 12 00
	01 39		remotus ———	54 48 25	1242 21	54 44 00
			Indice promoto 5′.			
	6 27 16½		*Geminorum* ——— η	28 59 10	656 82	28 54 45

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 04 25
♀ Martii 2	6 35 16½		*Geminorum* ——— μ	28 54 40	655 14	28 50 15
	41 37		——— ν	31 10 45	706 52	31 06 20
	50 51		——— γ	34 55 20	791 39	34 50 55
	7 02 32		*Canis Majoris* Syrius ——— α	67 50 00	1537 79	67 45 35
	9 44 58		*Secundus Jovis Satelles incipit videri ab umbra emergens.*			
	45 58		*Haud adhuc adeo clare ut reliqui.*			
	12 14 20½		*Leonis* ——— d	46 10 40	1046 45	46 06 15
	13 02 44	12 58 14	*Lunæ* centrum tranſit, remoto ———	61 40 30	1398 00	61 36 05
	03 44	59 14	limbus ſequens tranſit, centro	61 24 20	1391 89	61 19 55
♃ 8	0 01 15		*Solis* limbus remotus ———	52 26 20	1188 54	52 21 55
	01 55		proximus ———	51 54 20	1176 47	51 49 55
	02 57		primus tranſit, centro	52 10 50	1182 64	52 06 25
	03 27		remotus ———	52 26 30	1188 59	52 22 05
	04 00		centrum tranſit, proximo	51 54 20	1176 47	51 49 55
	04 30		limbus remotus ———	52 26 20	1188 54	52 21 55
	05 05		ſequens tranſit, centro	52 10 40	1182 57	52 06 15
	05 50		remotus ———	52 26 25	1188 55	52 22 00
	06 21		proximus ———	51 54 20	1176 40	51 49 55
	2 03 02½		*Venus* tranſit ———	33 01 30	748 46	32 57 05
	05 51		exit			
			Reducto Pondere, ſine jactura Temporis.			
♄ 10	0 01 25		*Solis* limbus remotus ———	51 39 15	1170 71	51 34 50
	02 30		poximus ———	51 07 30	1158 68	51 03 05
	02 54::		primus tranſit, centro	51 23 20	1164 68	51 18 55
	03 33		remotus ———	51 39 15	1170 70	51 34 50
	03 56		centrum tranſit, proximo ———	51 07 05	1158 58	51 02 40
	04 26		limbus remotus ———	51 39 15	1170 70	51 34 50
	05 01		ſequens tranſit, centro	51 23 05	1164 56	51 18 40
	05 30		proximus ———	51 07 10	1158 57	51 02 45
	05 55		remotus ———	51 39 15	1170 74	51 34 50
	9 24 53		*Nubes Jovem eripiebat, Satellite tertio adhuc clare explendente.*			
	30 15	9 26 19	*Jupiter videbatur per tenuiorem nubeculam, cum tribus aliis Satellitibus; ſed tertius videri non potuit.*			
	30 43	9 26 47	*Clare explendente Jovi, putavi me videre Tertium ad inſtar puncti evaneſcentem jamjam in umbram ſe conditurum.*			
			Emerſio videri non potuit propter nubes			
☉ 11	0 01 19		*Solis* limbus remotus ———	51 15 45	1161 78	51 11 20
	01 52		proximus ———	50 43 30	1149 66	50 39 05
	02 52		primus tranſit, centro	50 59 20	1155 64	50 54 55
	03 23		remotus ———	51 15 55	1161 85	51 11 30
	03 55		centrum tranſit proximo ———	50 43 30	1149 64	50 39 05
	04 26		limbus remotus ———	51 15 50	1161 82	51 11 25
	05 01		ſequens tranſit, centro	50 59 40	1155 75	50 55 15
	05 32		proximus ———	50 43 25	1149 62	50 39 00
	06 01		remotus ———	51 15 45	1161 78	51 11 20
☽ 12	0 02 17		*Solis* limbus proximus ———	50 20 15	1140 84	50 15 50
	02 53		primus tranſit centro	50 35 30	1146 60	50 31 05
	03 35		remotus ———	50 52 00	1152 82	50 47 35
	04 16		proximus ———	50 20 10	1140 82	50 15 45
	05 01½		ſequens tranſit, centro	50 36 10	1146 83	50 31 45
	06 17		proximus ———	50 20 10	1140 80	50 15 45

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 04 25	
♂ Martii 13	9 03 59		*Hydræ* ——————	52 59 10	1200 91	52 54 45	
	18 37		*Leonis* —————— ε	26 23 00	597 75	26 18 35	
	25 43		*Urſæ Majoris* ——————	00 18 20	006 79	00 13 55	6
			Leonis —————— α	38 05 55	863 65	38 01 30	
	48 32		*Urſæ Majoris* —————— λ	07 07 10	161 21	07 02 45	
	53 58		—————— μ	08 31 15	192 86	08 26 50	
	10 01 03		———Bor. ———	06 58 55	135 57	07 03 20	6
	11 24		———Auſt. ———	17 59 20	407 48	17 54 55	
	33 16½		———Bor. ——— β	06 27 55	146 47	06 32 20	
	34 47		———Bor. ——— α	11 50 30	268 20	11 54 55	
	42 16		———Auſt. ——— ψ	05 23 45	122 11	05 19 20	
	51 42		———Auſt. ——— ξ	18 17 50	414 50	18 13 25	
			tranſ. eod. fere momento	16 47 20	380 31	16 42 55	
	11 03 19		*Draconis*———Bor.——— λ	19 27 25	441 14	19 31 50	5
	19 39½		———Bor.——— χ	02 04 25	046 87	02 08 50	
	27 31		———Bor.——— γ	03 50 50	087 17	03 55 15	
	36 16		———Bor. ———	06 48 10	154 02	06 52 35	6
	50 11		———Bor. ——— δ	07 11 05	162 94	07 15 30	
	58 53		*Urſæ Majoris* ———Bor. ———	01 42 35	038 69	01 47 00	6
	12 16 02		*Virginis* —————— γ	51 18 00	1162 64	51 13 35	
	30 20		*Urſæ Majoris* ———Bor. ——— ε	06 05 00	137 34	06 09 25	
	31 17½		———Bor. ———	11 33 55	261 81	11 38 20	
	36 40		*Virginis* vindemiatrix ———	38 55 45	882 60	38 51 20	
			Urſæ Majoris———Bor.———	06 28 55	146 89	06 33 20	6
	54 53		———Bor. ———	00 14 45	005 50	00 19 10	6
	13 01 21		———Bor.——— ζ	04 59 05	113 02	05 04 30	
	02 41		———Bor.——— g	05 02 30	114 34	05 06 55	
	19 49½		———Bor. ———	04 41 40	106 39	04 46 05	6
	25 00		———Auſt.——— η	00 41 45	015 63	00 37 20	
	32 29		———Bor. ———	14 41 25	333 57	14 45 50	6
	46 02		———Bor. ———	14 17 30	324 10	14 21 55	4
	14 01 40		*Urſæ Minoris* ———Bor. ——— b	27 24 55	621 29	27 29 20	6
	19 24		———Bor.——— α	25 29 35	577 80	25 34 00	5
	42 36½		———Bor.——— β	23 50 40	540 44	23 55 05	
	52 28½		*Bootis* ———Auſt.——— δ	17 03 55	386 61	16 59 35	
	15 04 32		*Coronæ Borealis* —————— β	21 21 35	483 66	21 17 15	
	11 04		—————— α	23 46 26	538 54	23 42 00	
			Urſæ Minoris poſt tranſitum—Bor. γ	21 21 25	484 14	21 25 50	
♀ 16	0 01 12		*Solis* limbus remotus———	49 17 50	1117 37	49 13 25	
	01 47		proximus———	48 45 55	1105 23	48 41 30	
	02 44		primus tranſit, centro	49 01 35	1111 19	48 57 10	
	03 17		remotus———	49 17 45	1117 33	49 13 20	
	03 47		centrum tranſit, proximo ———	48 45 50	1105 23	48 41 25	
	04 52		limbus ſequens tranſit, centro	49 01 40	1111 18	48 57 15	
	05 23		remotus ———	49 17 45	1117 33	49 13 20	
	05 54		proximus ———	48 45 40	1105 50	48 41 15	
	1 35 21		*Venus* tranſit ———	32 06 20	727 63	32 01 55	
	38 06		exit				
			Reducto Pondere.				
♄ 17	0 02 39		*Solis* limbus primus tranſit, centro	48 38 00	1102 23	48 33 35	
	03 09		remotus ———	48 54 25	1108 50	48 50 00	
	03 44		centrum tranſit, proximo ———	48 22 15	1096 33	48 17 50	
	04 18		limbus remotus———	48 54 30	1108 53	48 50 05	
	04 48		ſequens tranſit, centro	48 38 10	1102 32	48 33 45	
	05 14		proximus ———	48 22 00	1096 26	48 17 35	
	05 44½		remotus ———	48 54 15	1108 23	48 49 50	
	6 43 15		*Jupiter* tranſit———	28 30 40	646 05	28 26 15	
	50 53½		*Geminorum* —————— α	19 01 30	430 69	18 57 05	
	7 02 26		—————— β	22 49 00	516 76	22 44 35	

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 04 25	
♄ Martii 17	7 10 36		*Geminorum* ——— ϛ	24 01 40	544 10	23 57 15	
	13 40		———	30 53 20	699 94	30 48 55	
	19 08		*Mars* tranſit———	27 21 30	619 80	27 17 05	
	22 04		exit.				
	8 13 48		*Urſæ Majoris* ——— ι	02 20 20	52 95	02 16 40	4
	18 15		——— κ	03 13 00	72 80	03 08 35	4
			poſt tranſitum——Bor.	01 15 50	28 52	01 20 15	5
	28 41		——— Bor.	06 25 45	145 69	06 30 10	6
			tranſit fere cum præced	03 42 20	83 96	03 46 45	5
	42 56		——— Bor.	19 35 00	443 92	19 39 25	4
			tranſ. paul. poſt præced	12 49 05	290 36	12 53 30	4
	47 51		——Bor. —— θ	01 30 00	33 93	01 34 25	3
	49::14		Comes hujus ——Bor.	01 50 20	41 54	01 54 45	5
	9 00 17		——— Bor.	06 57 40	157 73	07 02 05	6
	04 41		——— Bor.	08 54 00	201 59	08 58 25	4
	06 43		——— Bor.	03 55 20	88 86	03 59 45	5
	11 08		——— Bor.	00 18 25	6 80	00 22 50	6
	14::12		——— Bor.	06 42 20	152 02	06 46 45	6
	19 09		——— Bor.	03 48 10	86 13	03 52 35	6
	46 23		——— Bor.	05 59 10	135 68	06 03 35	5
	50 46		——— Bor.	07 05 45	160 82	07 10 10	5
	56 27		——— Bor.	15 45 00	356 96	15 49 25	6
	59 43		——— Bor.	07 14 20	164 13	07 18 45	6
	10 07 30		——— Bor.	09 23 05	212 45	09 27 30	6
	10 20		——— Bor.	04 39 05	105 39	04 43 30	5
	18 41		———Bor. β	06 28 05	146 55	06 32 40	2
	20 12		——— Bor. α	11 50 40	268 20	11 55 05	2
	27 40		———Bor. ψ	05 23 50	122 05	05 28 15	4
	48 43		*Draconis*———Bor. λ	19 27 30	441 13	19 31 55	4
	53 36		Comes ——— Bor.	19 27 50	441 25	19 32 15	6
	58 59		*Urſæ Majoris*——— Bor.	08 06 40	183 85	08 11 05	6
	11 05 48		——— Bor.	05 47 00	131 04	05 51 25	6
	12 55		——— Bor. γ	03 50 50	87 13	03 55 15	3
	35 30½		——— Bor. δ	07 11 20	162 97	07 15 45	3
	41 14		——— Bor.	08 01 30	181 90	08 05 55	6
	50 54		——— Bor.	08 32 50	193 60	08 37 15	6
	54 50		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice ——	40 46 00	924 00	40 50 25	
	59 05		iterum ——	40 46 15	924 07	40 50 40	
	12 02 00		denuo ——	40 46 20	924 09	40 50 45	
	05 12		tranſit——	40 46 20	924 12	40 50 45	
	15 25		*Virginis* ——— δ	46 28 00	1053 35	46 23 35	
	13 28 37		*Tertius Jovis Satelles in umbram ingreſſurus videtur diminutus.*				
	29 37		*Minor apparuit.*				
	30 37		*Valde parvus.*				
	31 37		*Dubitavi an maneret.*				
	31 48	13 27 44	*Certe diſparuit Tubo Pedum* 16.				
♄ 24	6 24 48		*Geminorum* ——— α	19 01 25	430 75	18 57 00	
	39 22		Pollux exit——	22 48 40	516 60	22 44 15	
	51 40	6 48 11	*Lunæ* limbus remotus ——	32 27 00	735 44	32 22 35	
	52 16	48 37	proximus integer ——	31 56 35	723 82	31 52 10	
	52 51	49 22	remotus ——	32 27 30	735 58	32 23 05	
	53 33	50 04	primus tranſit, centro	32 11 50	729 58	32 07 25	
	54 30	51 01	cuſpis proxima tranſit ——				
	54 38	51 09	centrum tranſit, proximo ——	31 57 00	723 98	31 52 35	
	54 53	51 24	cuſpis ſequens tranſit ——				
	55 52	52 23	limbus remotus ——	32 27 35	735 64	32 23 10	
	9 26 03		*Leonis* ——— ρ	40 40 20	922 06	40 35 55	
	28 46		exit.				

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 04 25
			Reducto Pondere, ſine jactura temporis.			
☉ Martii 25	0 00 14		*Solis* limbus remotus	45 49 10	1038 73	45 44 45
	00 54		proximus	45 17 25	1026 70	45 13 00
	01 48		primus tranſit, centro	45 33 05	1032 66	45 28 40
	02 19		remotus	45 49 20	1038 82	45 44 55
	02 51		centrum tranſit, proximo	45 17 30	1026 74	45 13 05
	03 57		limbus ſequens tranſit, centro	45 33 20	1032 73	45 28 55
	04 38		remotus	45 49 15	1038 78	45 44 50
	05 04		proximus	45 17 20	1026 70	45 12 55
	7 06::52		*Cancri* β	41 26 25	939 58	41 22 00
	20 24::		θ	32 26 40	735 23	32 22 15
	33 11		δ	32 17 30	731 78	32 13 05
	38 53	7 35 33	*Lunæ* limbus primus intrat			
	40 09	36 45	proximus	35 48 00	811 32	35 43 35
	40 52	37 32	remotus fractus	36 19 00	823 10	36 14 35
	41 46	38 26	primus tranſit, centro	36 03 55	817 25	35 59 30
	42 53	39 33	centrum tranſit, proximo	35 48 30	811 55	35 44 05
	43 42	40 22	limbus remotus fractus	36 19 30	823 30	36 15 05
	44 19	40 59	proximus	35 48 30	811 58	35 44 05
	47 35		*Cancri* α	38 31 40	873 47	38 27 15
	8 04 09		ſequens ad π	35 21 30	801 32	35 17 05
☿ 28			*Solis* limbus remotus	44 41 40	1013 30	44 37 15
	0 00 37		proximus	44 09 40	1001 25	44 05 15
	01 33		primus tranſit, centro	44 25 10	1007 08	44 20 45
	02 37		centrum tranſit, remoto	44 41 40	1013 28	44 37 15
	03 42½		limbus ſequens tranſit, centro	44 25 30	1007 20	44 21 05
	04 25		proximus	44 09 30	1001 23	44 05 05
	05 13		remotus	44 41 40	1013 28	44 37 15
	6 54 45		*Cancri* β	41 26 35	939 67	41 22 10
	9 52 36		*Leonis*	49 57 00	1132 07	49 52 35
	55 37		φ	53 31 10	1212 96	53 26 45
	59 45		σ	43 50 10	993 91	43 45 45
	10 02 26	9 59 18	*Lunæ* limbus primus intrat			
	04 02	10 00 54	proximus	52 01 10	1178 92	51 56 45
	04 42	01 34	remotus fractus	52 33 35	1191 30	52 29 10
	05 13	02 05	primus tranſit, centro	52 17 10	1185 02	52 12 45
	06 19	03 11	centrum tranſit, proximo	52 01 40	1179 14	51 57 15
	07 18	04 10	ſectio tranſit, remoto	52 34 15	1191 53	52 29 50
	08 09	05 01	limbus proximus	52 02 05	1179 33	51 57 40
			Leonis poſt tranſitum	52 51 20	1197 90	52 46 55
	15 44		υ	50 40 30	1148 54	50 36 05
	27 48		β	35 15 50	799 14	35 11 25
♃ 29	10 24 09½		*Leonis* β	35 15 40	799 11	35 11 15
	54 58		*Virginis* η	50 30 00	1144 55	50 25 35
	55::21	10 52 15	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	58 25 30	1324 32	58 21 05
	56 20	52 55	centrum tranſit, proximo	58 10 40	1318 67	58 06 15
	57 29	54 23	limbus remotus	58 43 30	1331 12	58 39 05
	58 37	55 31	proximus	58 10 50	1318 75	58 06 25
	11 16 48½		*Virginis* γ	51 18 05	1162 64	51 13 40
	59 41		α	61 04 20	1384 39	60 59 55
♀ 30	0 00 01		*Solis* limbus remotus	43 56 55	996 50	43 52 30
	00 33		proximus	43 24 50	984 38	43 20 25
	01 31		primus tranſit, centro	43 40 30	990 40	43 36 05
	02 04		proximus	43 25 00	984 45	43 20 35
	02 33		centrum tranſit, remoto	43 57 00	996 50	43 52 35
	03 40		limbus ſequens tranſit, centro	43 40 50	990 44	43 36 25

Ann. Chr. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 04 25	
♃ April. 12	0 03 10		*Solis* limbus remotus ——	39 21 40	892 40	39 17 15	
	04 05		proximus ——	38 50 10	880 45	38 45 45	
	04 44		primus tranſit, centro—	39 06 00	886 44	39 01 35	
	05 49		centrum tranſit, remoto——	39 21 50	892 37	39 17 25	
	06 25		limbus proximus——	38 50 00	880 41	38 45 35	
	06 54		ſequens tranſit, centro	39 06 00	886 45	39 01 35	
	07 22		remotus ——	39 21 50	892 35	39 17 25	
	9 07	circiter	*Urſæ Majoris* ——Bor.——	14 27 00	327 54	14 31 25	6
	17 18		——Bor. ——	11 12 40	253 83	11 17 05	6
	20 34		*Draconis* comes λ ——Bor. ——	19 27 50	441 30	19 32 15	6
	27 48		——Bor. ——	16 52 25	382 48	16 57 00	6
	39 57		*Urſæ Majoris* ——Bor. —— γ	03 51 00	087 23	03 55 25	2
			ſub hac ſimul fere tr.	06 45 30	153 17	06 49 55	6
	10 02	circiter	——Bor. —— δ	07 11 05	162 97	07 15 30	
	::3	½	*Draconis* quæ præcedit κ —— Bor.	20 21 15	461 43	20 25 40	6
	19 20		quæ ſupra κ —— Bor.	19 20 35	438 57	19 25 00	6
	22::50		——Bor.—— κ	19 55 30	451 70	19 59 55	4
	24 26		——Bor.——	20 09 45	457 15	20 14 20	6
	37 32		——Bor.——	16 55 00	383 37	16 59 35	6
	45 42		——Bor.——	15 33 05	352 46	15 37 30	6
	50 50		——Bor.——	16 41 50	378 55	16 46 15	
	57 16		*Comæ Berenices*— Auſt. ——	32 23 00	733 85	32 18 35	
			Reducto Pondere.				
☉ 15	0 03 06		*Solis* limbus remotus ——	38 22 25	869 93	38 18 00	
	03 49		proximus ——	37 51 00	857 92	37 46 35	
	04 53		primus tranſit, centro	38 06 10	863 71	38 01 45	
	05 56		centrum tranſit, remoto ——	38 22 30	869 94	38 18 05	
	07 03		limbus ſequens tranſit, centro	38 06 40	863 95	38 02 15	
	07 46		proximus ——	37 50 45	857 80	37 46 20	
	08 23		remotus ——	38 22 40	870 00	38 18 15	
	9 12 48	9 06 18	*Tertius Satelles Jovis ab umbra emergens videri prætenuis.*				
	12 58		*Clare viſus.*				
	15		*Dilucide.*				
☽ 16	0 05 54		*Solis* centrum tranſit, remoto ——	38 03 20	862 78	37 58 55	
	07 01		limbus ſequens tranſit, centro	37 47 40	856 78	37 43 15	
	07 39		proximus ——	37 31 35	850 70	37 27 10	
	08 16		remotus ——	38 03 30	862 83	37 59 05	
	07 39 42		*Leonis* —— α	38 05 50	863 72	38 01 25	
	51 28		*Urſæ Majoris* —— μ	08 31 30	192 87	08 27 05	
	8 23 31		——	15 41 30	355 50	15 37 05	6
	25 17		——	15 53 10	359 81	15 48 45	6
	26 06		——	16 24 50	371 85	16 20 25	6
	39 44		—— ψ	05 23 40	122 02	05 19 15	
	48	circiter	——	00 24 20	009 05	00 19 55	6
	59 48		——	10 31 50	238 23	10 27 25	5
	9 01 20		——	06 41 35	151 40	06 37 10	6
	09 23		——	03 01 40	068 58	02 57 15	6
	17 08		—— χ	02 04 30	046 88	02 00 05	
	26 24		——	03 22 20	076 34	03 17 55	7
			ſimul fere tranſit——	08 55 20	201 90	08 50 55	7
	33 46		——	06 48 05	153 82	06 43 40	4
	47 57		——	09 10 45	207 70	09 06 20	6
	55 53		——	07 18 15	165 32	07 13 50	6
	57 54		——	10 49 30	244 90	10 45 05	5
	10 06 20		——	08 31 15	192 80	08 26 50	4
	11 10		——	08 58 40	203 24	08 54 15	7
	17 35		——	10 36 00	239 78	10 31 35	6
	22 43		——	12 21 20	279 65	12 16 55	6

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. °	′	″	per Strias Cochleæ. Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 04 25 °	′	″	
☽ April. 16	10	28	47				*Urſæ Majoris* ———	11	34	00	261	72	11	29	35	3
		38	31				———	14	05	40	319	20	14	01	15	5
		50	53				———	09	20	50	211	58	09	15	25	5
	11	00	06	10	53	40	*Quartus Satelles Jovis in umbram incidens diminutus videbatur.*									
		02	06				*Adhuc minor.*									
		03	36				*Prætenuis.*									
		04	06				*Ægerrime conſpectus*									
		04	36				*Diſparuit ad Auſtrum a linea per primam & ſecundam ducta.*									
		09	08				*Urſæ Majoris* ———	12	46	50	289	41	12	42	25	5
		10	51				———	13	40	55	309	75	13	36	30	5
		20	01				———	11	29	40	260	16	11	25	15	7
		20	46				———	11	27	40	259	35	11	23	15	7
		21	51				———	18	49	00	426	16	18	44	35	6
		24	33				———	15	14	05	345	06	15	09	40	7
		24	36				———	15	21	05	347	69	15	16	40	7
		25	15				———	15	34	00	352	65	15	29	35	6
	22	48	36				*Venus* tranſit ———	40	39	15	921	70	40	34	50	
		51	16				exit ———									
♂ 17.	0	03	16				*Solis* limbus remotus ———	37	44	45	855	60	37	40	20	
		04	05				proximus ———	37	12	40	843	45	37	08	15	
		04	49				primus tranſit, centro	37	28	25	849	45	37	24	00	
		05	52				centrum tranſit, remoto ———	37	44	25	855	48	37	40	00	
		07	00				limbus ſequens tranſit, centro	37	28	10	849	34	37	23	45	
		07	37				proximus ———	37	12	35	843	40	37	08	10	
		08	20				remotus ———	37	44	40	855	58	37	40	15	
	5	04	15				*Jupiter* tranſit ———	28	52	10	654	06	28	47	55	
	8	22	19				*Urſæ Majoris* ———	16	24	40	371	86	16	20	15	6
	9	22	34				quæ ſequitur ↓ præced.	03	22	00	076	25	03	17	35	6
		29	54				duar ſequens & lucid.	06	48	10	153	85	06	43	45	6
		42	59				præcedens duar 20′ diſt.	03	35	35	081	38	03	40	00	7
		48	06				——— Auſt. ———	00	51	35	019	38	00	47	10	6
		52	33				——— Bor. ———	01	42	50	038	25	01	47	15	5
		59	00				——— Bor. ———	01	41	05	038	12	01	45	30	7
	10	17	58				——— Auſt. ———	01	24	15	031	76	01	19	50	7
		25	00				Informis ſub Cauda —	11	34	00	261	76	11	29	35	3
		28	58				———	19	06	00	432	49	19	01	35	5
		34	43				———	14	06	00	319	34	14	01	35	5
							———	12	28	50	282	57	12	24	25	6
		38	52				———	11	22	20	257	33	11	17	55	6
		39	12				———	11	11	20	253	12	11	06	55	7
		39	13				———	11	24	30	258	14	11	19	05	6
		43	07				———	09	46	00	220	90	09	41	35	5
		45	02				———	09	03	40	205	10	08	59	15	5
		47	04				———	09	21	10	211	66	09	16	45	6
		49	51				———	09	46	45	221	26	09	42	20	7
							tr. paulo ante præced.	00	14	30	005	38	00	09	05	6
	11	05	14				———	00	57	20	021	42	00	52	55	
		18	44				——— η	00	41	30	015	57	00	37	05	3
	22	43	58				*Venus* tranſit ———	41	00	00	925	55	40	55	35	
☿ 18	0	03	10				*Solis* limbus remotus ———	37	25	40	848	39	37	21	15	
		04	02				proximus ———	36	53	50	836	25	36	49	25	
		04	47½				primus tranſit, centro	37	09	40	842	30	37	05	15	
		05	52				centrum tranſit, remoto ———	37	25	30	848	32	37	21	05	
		06	59½				limbus ſequens tranſit, centro	37	09	50	842	31	37	05	25	
		07	43				proximus ———	36	54	00	836	34	36	49	35	
		08	30				remotus ———	37	25	40	848	30	37	21	15	
	5	01	01				*Jupiter* tranſit ———	28	53	20	654	57	28	48	55	

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctâ.* ′ ″ *Er.* 04 25	
☿ April. 18	7 32 06		*Leonis* —— α	38 05 50	863 64	38 01 25	
	15 34 22		*Sagittarii* —— μ	72 35 40	1645 63	72 31 15	
	40 13½		—— δ	81 21 40	1845 14	81 17 15	
	46 01		——	72 09 50	1635 82	72 05 25	
	47 55		—— λ	77 01 30	1746 46	76 57 05	
	57 15½		*Saturnus* tranſit ——	73 55 50	1675 98	73 51 25	
	16 05 17		*Sagittarii* —— φ	78 43 40	1785 37	78 39 15	
	14 28		—— ν	74 34 10	1690 59	74 29 45	
	15 00		—— σ	78 06 10	1771 07	78 01 45	
	18 15		—— ξ	72 57 50	1653 95	72 53 25	
	21 48		—— ζ	81 42 50	1853 21	81 38 25	
	25 04		—— ο	73 38 20	1669 44	73 33 55	
	30 17		—— π	72 58 00	1654 04	72 53 35	
	22 39 24		*Venus* tranſit ——	41 20 00	937 11	41 15 35	
♃ 19	0 03 07		*Solis* limbus remotus ——	37 07 25	841 40	37 03 00	
	04 44		primus tranſit, centro ——	36 51 30	835 40	36 47 05	
	05 49		centrum tranſit, remoto ——	37 07 10	841 36	37 02 45	
	06 55		limbus ſequens tranſit, centro	36 51 40	835 51	36 47 15	
	07 29		proximus ——	36 35 20	829 25	36 30 55	
	08 03		remotus ——	37 07 05	841 29	37 02 40	
	7 28 14		*Leonis* —— α	38 05 50	863 65	38 01 25	
	8 01 ½	circiter	*Urſæ Majoris* —— Auſt. ——	03 44 50	084 84	03 40 25	5
	05 22		exit				
	12 12		—— Auſt. —— ω	06 44 20	152 44	06 39 55	4
	19 31		—— Auſt. ——	10 42 10	242 10	10 37 45	5
	23 19		—— Auſt. ——	11 39 45	263 93	11 35 20	5
	9 15 51::		—— Bor. ——	06 45 20	153 11	06 49 45	6
	32 18		—— Bor. ——	07 12 50	163 48	07 17 15	6
	37::05		—— Bor. ——	07 11 15	162 88	07 15 40	6
	41 50		—— Bor. ——	08 01 25	181 80	08 05 50	7
	46 13		—— Bor. ——	06 55 55	157 10	07 00 20	7
	47 41		—— Bor. ——	05 18 35	120 29	05 23 00	6
	48 49		—— Bor. ——	05 52 10	132 98	05 56 35	6
	51 28		—— Bor. ——	08 32 45	193 53	08 37 15	6
			—— Bor. ——	08 54 50	201 90	08 59 15	6
	10 04 06		—— Bor. ——	12 51 00	291 12	12 55 25	6
	11 10		—— Bor. ——	10 26 50	236 49	10 31 15	6
	11 ¼	circiter	—— Bor. ——	16 54 50	383 34	16 59 15	6
	19 15		—— Bor. ——	15 33 10	352 46	15 37 35	6
	24 21		—— Bor. ——	16 42 05	378 50	16 46 30	6
	47 19		—— Bor. —— ζ	04 59 10	112 98	05 03 35	3
	48 41		—— Bor. —— g	05 02 30	114 30	05 06 55	5
	53 01		—— Bor. ——	09 59 20	226 10	10 03 45	5
	58 05		—— Bor. ——	05 22 10	121 21	05 26 35	5
	11 04 51		—— Bor. ——	04 41 45	106 33	04 46 10	6
			—— Bor. ——	02 56 15	066 62	03 00 40	6
	10 51		—— Bor. ——	04 25 40	100 26	04 30 05	6
	18 16		—— Bor. ——	03 41 40	083 65	03 46 05	6
	32 03		*Draconis* —— Bor. —— α	14 17 35	324 03	14 22 00	3
	38 06		*Bootis* —— Bor. ——	01 41 20	038 18	01 45 45	5
	40 54		—— Bor. ——	01 14 50	028 17	01 19 15	6
			—— Auſt. —— λ	04 02 10	091 43	03 57 45	5
	50 22		—— Bor. ——	01 43 50	038 83	01 48 15	5
♀ 20	7 24 21		*Leonis* —— α	38 05 50	863 70	38 01 25	
	57 34		*Urſæ Majoris* —— Auſt. ——	03 44 50	084 88	03 40 25	
	8 08 20		—— Auſt. ——	06 44 15	152 43	06 39 50	
	22 30 39		*Venus* tranſit ——	41 56 50	951 06	41 52 25	

ANN. CHR. 1694. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Dist. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 04 25
♄ April. 21	0 03 04		*Solis* limbus remotus	36 30 50	827 62	36 26 25
	03 48		proximus	35 59 00	815 50	35 54 35
	04 32		primus transit, centro	36 14 50	821 50	36 10 25
	05 37		centrum transit, remoto	36 30 50	827 55	36 26 25
	06 44		limbus sequens transit, centro	36 15 00	821 61	36 10 35
	07 17		proximus	35 59 00	815 47	35 54 35
	07 39		remotus	36 30 40	827 48	36 26 15
	5 41 44	5 35 32	*Lunæ* limbus proximus integer	34 22 45	779 00	34 18 20
	42 31	36 19	remotus fractus	34 52 50	790 44	34 48 25
	43 33½	37 21	primus transit, centro	34 48 15	784 85	34 43 50
	44 37	38 25	centrum transit, proximo	34 23 15	779 24	34 18 50
	45 27	39 15	cuspis remota indistincte	34 53 10	790 51	34 48 45
	46 24	40 12	limbus primus, exit			
	7 31 27		*Leonis* γ	30 10 10	683 65	30 05 45
	9 30 20	9 24 08	*Primus Jovis Satelles ab umbra emer- gensvideri incipit.*			
	30 39	24 27	*Distincte conspectus.*			
	31 19	25 07	*Dilucide.*			
☉ 22	9 39 50		*Tertius Jovis Satelles in umbram ingressurus, diminutus apparuit.*			
	40 41	9 34 30	*Disparuit.*			
	10 11 02		*Virginis* ε	38 55 50	882 54	38 51 25
			Reducto pondere.			
	33 06		α	61 04 20	1384 39	60 59 55
☽ 23	0 03 01		*Solis* limbus remotus	35 55 30	814 21	35 51 05
	03 26		proximus	35 23 35	802 03	35 19 10
	04 13		primus transit, centro	35 39 40	808 15	35 35 15
	05 18		centrum transit, remoto	35 55 10	814 06	35 50 45
	06 24		limbus sequens transit, centro	35 39 50	808 28	35 35 25
	06 55		proximus	35 23 35	802 01	35 19 10
	07 18		remotus	35 55 00	813 95	35 50 35
	7 14 01	7 08 09	*Lunæ* limbus proximus	43 42 00	990 85	43 37 35
	14 43	08 51	cuspis remota fracta	44 13 00	1002 62	44 08 35
	15 40	09 48	limbus primus transit, centro	43 58 20	997 02	43 53 55
	16 46	10 54	centrum transit, proximo	43 42 50	991 20	43 38 25
	17 28	11 36	cuspis proxima	43 43 50	991 65	43 39 25
	18 21	12 29	cuspis remota	44 14 00	1002 95	44 09 35
	23 25½		*Leonis* γ	30 10 10	683 73	30 05 45
	37::01		δ	40 40 40	922 23	40 36 15
	8 09 30½		χ	42 33 30	964 95	42 29 05
♂ 24	8 00 39	7 54 51	*Lunæ* limbus proximus, integer	49 18 00	1117 45	49 13 35
	01 19	55 31	remotus fractus	49 49 45	1129 40	49 45 20
	02 00	56 12	primus transit, centro	49 34 15	1123 55	49 29 50
	03 05	57 17	centrum transit, proximo	49 18 40	1117 66	49 14 15
	03 50	58 02	limbus remotus	49 50 20	1129 60	49 45 55
	04 25	58 37	proximus	49 18 50	1117 75	49 14 25
	05 13	59 25	remotus	49 50 35	1129 68	49 49 10
	14 31		*Leonis*	49 57 00	1132 12	49 52 35
	51 04		*Virginis* β	48 03 00	1089 02	47 58 35
	22 14 35		*Venus* transit	42 57 20	973 98	42 52 55
☿ 25	0 02 19		*Solis* limbus remotus	35 20 50	800 98	35 16 25
	02 58		proximus	34 49 30	789 11	34 45 05
	04 02		primus transit, centro	35 05 40	795 25	35 01 15
	05 06		centrum transit, remoto	35 20 50	800 94	35 16 25
	06 13½		limbus sequens transit, centro	35 05 40	795 34	35 01 15
	06 45		proximus	34 49 20	789 04	34 44 55
	7 04 40		*Leonis* α	38 05 55	863 65	38 01 30
	8 33 46		υ	50 40 40	1148 52	50 36 15

Ann. Chr. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*D. ſt. a Vertice numeratæ* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 04 25
☿ April. 25	8 47 10		*Virginis* —— β	48 03 00	1088 95	47 58 35
	48 25	8 42 43	*Lunæ* limbus proximus ——	55 13 35	1251 72	55 09 10
	49 03	43 21	remotus fractus ——	55 46 00	1263 97	55 41 35
	49 38	43 56	primus tranſit, centro	55 29 50	1257 86	55 25 25
	50 44	45 02	centrum tranſit, proximo ——	55 14 10	1251 94	55 09 45
	51 33	45 51	limbus remotus fractus ——	55 46 45	1264 27	55 42 20
	52 23	46 41	proximus ——	55 14 40	1252 10	55 10 15
	9 16 36		*Virginis* —— η	50 30 05	1144 55	50 25 40
♃ 26	0 02 32		*Solis* limbus remotus ——	35 04 20	794 80	34 59 55
	03 13		proximus ——	34 32 10	782 65	34 27 45
	03 58		primus tranſit, centro	34 48 20	788 72	34 43 55
	05 04		centrum tranſit, remoto ——	35 04 10	794 73	34 59 45
	06 10		limbus ſequens tranſit, centro	34 48 25	788 72	34 44 00
	06 48		proximus ——	34 32 10	782 62	34 27 45
	07 16		remotus ——	35 04 00	794 65	34 59 35
	8 29 51		*Leonis* —— υ	50 40 35	1148 50	50 36 10
	43 17		*Virginis* —— β	48 03 00	1088 99	47 58 35
	9 31 55		—— χ	57 50 00	1310 80	47 45 35
	38 18	9 32 41	*Lunæ* limbus proximus ——	61 11 20	1386 95	61 06 55
	38 58	33 02	remotus fractus ——	61 44 25	1399 53	61 40 00
	39 52	34 15	primus tranſit, centro	61 28 05	1393 35	61 23 40
	40 59	35 22	centrum tranſit, proximo ——	61 11 50	1387 15	61 07 25
	41 57	36 20	ſectio tranſit, remoto ——	61 44 55	1399 71	61 40 30
	42 49	37 12	limbus proximus ——	61 12 10	1387 32	61 07 45
	10 17 27		*Virginis* Spica tranſit —— α	61 04 20	1384 41	60 59 55
	20 09		exit.			
♀ 27	0 02 51		*Solis* limbus remotus ——	34 48 00	788 63	34 43 35
	03 27		proximus ——	34 15 50	776 42	34 11 25
	03 56		primus tranſit, centro	34 31 55	782 55	34 27 30
	05 01		centrum tranſit, remoto ——	34 47 50	788 58	34 43 25
	06 07		limbus ſequens tranſit, centro	34 32 15	782 60	34 27 50
	06 42		proximus ——	34 13 35	776 38	34 09 10
	07 12		remotus ——	34 47 50	788 58	34 43 25
	8 39 23		*Virginis* —— β	48 03 05	1088 96	47 58 40
	9 32 42		*Urſæ Majoris* —— Bor. ——	12 51 10	291 14	12 55 35 6
	39 39		—— Bor. ——	16 55 00	383 36	16 59 25 6
	10 01 45		—— Auſt. ——	09 07 00	206 32	09 02 35 7
	04 01		—— Auſt. ——	09 45 50	220 85	09 40 25 6
	05 56		—— Auſt. ——	09 03 50	205 09	08 59 25
	07 59		—— Auſt. ——	09 20 50	211 58	09 16 25
	09 28		—— Auſt. ——	00 14 40	5 43	00 10 15
	13 33		*Virginis* —— α	61 04 15	1384 40	60 59 50
	32 16	10 26 38	*Lunæ* limbus proximus ——	66 46 55	1514 00	66 42 30
	32 58	27 20	remotus fractus ——	67 20 35	1526 72	67 16 10
	33 42	28 04	primus tranſit, centro	67 03 40	1520 35	66 59 15
	34 52	29 14	centrum tranſit, proximo ——	66 47 20	1514 22	66 42 55
	36 00	30 22	ſectio tranſit, remoto ——	67 20 55	1526 84	67 16 30
	36 37	30 59	limbus proximus ——	66 47 40	1514 33	66 43 15
	37 17	31 39	remotus fractus ——	67 21 15	1526 94	67 16 50
	12 04 42		*Libræ* —— β	59 44 50	1354 23	59 40 25
	08 08		——	65 55 3[illegible]	1494 60	65 51 05
	15 13		——	67 07 30	1521 80	67 03 05
	22 35		—— γ	65 15 10	1479 43	65 10 45
	25 29		——	69 46 00	1581 54	69 41 25
	28 29		—— κ	70 09 35	1590 41	70 05 10
	31 01		—— η	66 10 30	1500 33	66 06 05
	39 42		—— λ	70 43 20	1603 13	70 38 55
	40 32		—— θ	67 18 20	1525 81	67 13 55
	51 43		—— β	70 26 00	1596 63	70 21 35

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 04 25
			Reducto Pondere.			
♃ Maii 3	23 59 49		*Solis* limbus primus tranſit, centro	32 43 50	741 70	32 39 25
♀ 4	0 00 52		centrum tranſit, remoto	32 59 40	747 69	32 55 15
	02 02		limbus ſequens tranſit, centro	32 43 50	741 72	32 39 25
	03 00		proximus	32 28 10	735 72	32 23 45
						Er. 4 30
	8 58 00		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice	40 45 30	924 18	40 51 00
	9 04 06		tranſit	40 46 35	924 20	40 51 00
	07 50		a Vertice	40 46 35	924 20	40 51 00
	09 00	circiter	*Virginis*	46 48 15	1060 97	46 43 45 6
	13 17		δ	46 27 45	1053 33	46 23 15 4
	19 58		ε	38 55 40	882 59	38 51 10
♀ Junii 8	0 03 00		*Solis* limbus remotus	28 20 50	642 35	28 16 20
	03 42		proximus	27 49 20	630 35	27 44 50
			Reducto Pondere.			
	04 33		primus tranſit, centro	28 05 00	636 28	28 00 30
	05 39		centrum tranſit, remoto	28 20 40	642 27	28 16 10
	06 50½		limbus ſequens tranſit, centro	28 04 40	636 16	28 00 10
	07 28		proximus	27 49 00	630 24	27 44 30
	08 07		remotus	28 20 40	642 26	28 16 10
	9 57 37		*Scorpii* δ	73 12 10	1660 65	73 07 40 3
	10 03 01		β	70 26 05	1596 66	70 21 35 3
	23 33		*Herculis* Fixa	31 38 30	716 89	31 34 00 4
	32 10		in dextro Brachio γ	29 21 15	665 13	29 16 45 2
☽ 11	0 04 18		*Solis* limbus remotus	28 19 10	641 78	28 14 40
	05 00		proximus	27 47 55	629 80	27 43 25
	05 58		primus tranſit, centro	28 03 10	635 65	27 58 40
	07 04½		centrum tranſit, remoto	28 19 05	641 73	28 14 35
	08 14		limbus ſequens tranſit, centro	28 03 35	635 77	27 59 05
	08 59		proximus	27 47 45	629 77	27 43 15
♂ 12	0 00 54		*Solis* limbus remotus	28 20 00	641 98	28 15 30
	01 31		proximus	27 48 20	629 91	27 43 50
	02 22½		primus tranſit, centro	28 04 10	636 04	27 59 40
	03 31		centrum tranſit, proximo	27 48 15	629 97	27 43 45
	04 39		limbus ſequens tranſit, centro	28 04 00	635 97	27 59 35
	05 07		remotus	28 19 45	641 96	28 15 20
	05 40		proximus	27 48 10	629 93	27 43 45
	4 23 13		*Nulla Eclipſis. Tunc Nubes ſequentæ ſunt.*			
	28 47	4 24 37	*Cepta eſt Eclipſis, juxta punctum Solis verticale, deficiente quaſi octante Peripheriæ, Tubo Pedum* 16.			
	5 07 45		*Chorda deficiens.*			
	10 10		*eadem*			
	20 24		*iterum.*			
	23 40					
	38 43					
	44 13	5 40 03	*Vix deſiit, dubius per Nubeculas tenuiores*			
	44 33	40 23	*Deſiit quantum videre potuerim per tenuiores Nubeculas, paulo ſupra Parallelum horizontis per Centrum.*			
	44 55	5 40 45	*Certe Sol omnino rotundus.*			
			Toto tempore Eclipſis Nubes Solem ſubiere denſiores aliquando, quandoq; rariores, difficillimum fuerit Chordas defectus demetiri, nec valde accuratas eas exiſtimo.			

Ann. Chr. 1694. Menſe Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium oſcillatorium h ′ ″	Tempora vera apparentia. h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales. ° ′ ″	Diſt. a Vertice numeratæ. per Strias Cochleæ. Revol. Cent	Diſt. a Vertice correctæ. ′ ″ Er. 4 30
♀ Junii 15	0 02 00		*Solis* limbus remotus	28 23 10	643 20	28 18 40
	02 42		proximus	27 51 40	631 30	27 47 10
	03 37½		primus tranſit	28 07 45	637 33	28 3 15
	04 47		centrum tranſit, remoto	28 23 05	643 20	28 18 35
	05 55		limbus ſequens tranſit, centro	28 07 05	637 9	28 2 35
	06 35		proximus	27 51 55	631 34	27 47 25
	10 28 15		*Serpentarii* κ	41 39 0	944 40	41 34 30
	45 43		*Herculis* Caput	36 46 0	833 30	36 41 30
	11 13 21		*Serpentarii* β	46 47 55	1060 80	46 43 25
	17 32		*Sagittarii* γ	48 40 20	1103 11	48 35 50
	40 26		μ	72 35 30	1645 59	72 31 0
	41 55		hujus comes	72 16 15	1638 33	72 11 45
	48 49	11 45	*Saturnus* tranſit	74 1 40	1678 20	73 57 10
	51 44		exit			
	53 57		*Sagittarii* λ	77 1 20	1746 45	76 56 50
			Reducto Pondere ſine jactura temporis, niſi 2″.			
	12 24 18		*Sagittarii* ξ	72 57 30	1653 93	72 53 0
	31 10		ο	73 38 10	1669 45	73 33 40
	32 33½		τ	79 31 50	1803 71	79 27 20
	36 21		π	72 57 30	1653 94	72 53 0
♄ 16	0 04 03		*Solis* limbus primus tranſit, centro	28 9 10		28 4 40
	05 09		centrum tranſit	28 25 10		28 20 40
	06 19		limbus ſequens tranſit			
	06 51		proximus a Vertice	27 53 40	631 95	27 49 10
	7 43 23½		*Arcturus* tranſit	30 44 40	696 80	30 40 10
	9 52 09		*Scorpii* α	77 11 30	1750 32	77 7 0
	10 24 30		*Serpentarii* κ	41 39 0	944 42	41 34 30
	41 58		*Herculis* α	36 46 0	833 32	36 41 30
☿ 20	0 03 50		*Solis* limbus remotus	28 37 30	648 59	28 33 0
	04 34		proximus	28 5 50	636 63	28 1 20
	05 31½		primus tranſit, centro	28 22 10	642 82	28 17 40
	06 37		centrum tranſit, remoto	28 37 20	648 53	28 32 50
	07 45		limbus ſequens tranſit, centro	28 22 10	642 81	28 17 40
	11 21 34½		*Sagittarii* μ	72 35 30	1645 57	72 31 0
	23 04		comes hujus	72 16 20	1638 37	72 11 50
	28 24½		*Saturnus* tranſit	74 2 20	1678 52	73 57 50
	35 06½		*Sagittarii* λ	77 1 25	1746 43	76 56 55
♀ 22	0 04 23		*Solis* limbus remotus	28 46 0	651 77	28 41 30
	06 02		primus tranſit, centro	28 30 15	645 88	28 25 45
	07 11		centrum tranſit, remoto	28 46 10	651 75	28 41 40
	08 19		limbus ſequens tranſit,	28 30 20	645 88	28 25 50
	09 02		proximus	28 14 20	639 83	28 9 50
	7 50 23	7 42 29	*Lunæ* limbus remotus fractus	72 15 0	1637 75	72 10 30
	51 23	43 29	proximus integer	71 42 20	1625 48	71 37 50
	52 09	44 15	primus tranſit, centro	71 58 30	1631 59	71 54 0
	53 21	45 27	centrum tranſit, proximo	71 42 40	1625 58	71 38 10
	54 13	46 19	limbus remotus	72 15 10	1637 84	72 10 40
	8 19 24½		*Libræ* β	59 44 50	1354 16	59 40 20
	37 16		γ	65 14 55	1479 38	65 10 25
	54 22		λ	70 43 10	1603 8	70 38 40
♄ 23	0 04 35		*Solis* limbus remotus	28 50 50	653 59	28 46 20
	05 20		proximus	28 19 10	641 66	28 14 40
	06 19		primus tranſit, centro	28 36 0	648 0	28 31 30
	07 23		centrum tranſit, remoto	28 50 30	653 55	28 46 0
	08 33		limbus ſequens tranſit, centro	28 35 30	647 87	28 31 0
	09 16		proximus	28 19 0	641 65	28 14 30

Ann. Chr. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCXCIV.		*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er.	′ 4	″ 30
♂ Junii 26	11	3	15				*Saturnus* tranſit		74	3	0	1678	75	73	58	30
		11	47				*Sagittarii*	λ	77	1	20	1746	44	76	56	50
		38	51					σ	78	6	0	1771	1	78	1	30
		42	6½				ſequens & clarior ad	ξ	72	57	35	1653	92	72	53	5
		54	9					π	72	57	40	1653	99	72	53	10
	12	0	45	11	52	0	*Lunæ* limbus primus intrat									
		2	10		53	25	remotus		74	28	40	1688	55	74	24	10
		2	55		54	10	proximus		73	55	0	1675	73	73	50	30
		3	47		55	2	primus tranſit centro		74	11	20	1681	89	74	6	50
		5	2		56	17	centrum tranſit, remoto		74	28	0	1688	26	74	23	30
		6	17		57	32	limbus ſequens tranſit, centro		74	11	40	1681	96	74	7	10
		7	6		58	21	proximus		73	54	20	1675	48	73	49	50
		7	52		59	7	remotus		74	27	30	1688	8	74	23	0
		9	17	12	0	32	ultimus exit									
							Parallelus declinationis Centri per medium Mareotidis tranſibat.									
		17	0		8	15	*Limbus Auſtrinus Lunæ, mox exiguum defectum paſſuræ, altero obſcurior videbatur.*									
							Nubes ſecutæ ſunt, per quas.									
		48	1		39	46	*Eclipſis per exigua videbatur infra Sinam, Recta a Centro per ipſum ducta biſecabat arcum obſcuratum cujus latitudo Mareotidis longitudinem vel unum minutum vix exceſſit. Craſſiores deinde Nubes Lunam Subeuntes ulteriorem omnem obſervationem prohibuere.*									
☿ 27	0	5	55				*Solis* limbus proximus		28	42	45	650	55	28	38	15
		7	5				primus tranſit centro		28	59	0	656	65	28	54	30
		8	12				centrum tranſit remoto		29	14	0	662	38	29	9	30
		9	21				limbus ſequens tranſit, centro		28	58	40	656	59	28	54	10
☉ Julii 15	20	59	15				*Venus* tranſit		30	43	30	696	26	30	39	0
	21	2	9				exit									
☽ 16	0	0	11				*Solis* limbus remotus		32	27	20	735	55	32	22	50
		0	53				proximus		31	55	35	723	48	31	51	5
		1	52				primus tranſit, centro		32	11	40	729	55	32	7	10
		2	58				centrum tranſit remoto		32	27	20	735	48	32	22	50
		4	5				limbus ſequens tranſit, centro		32	11	35	729	51	32	7	5
		4	35				proximus		31	55	40	723	55	31	51	10
♂ 17	9	28	15				*Saturnus* tranſit		74	5	20	1679	64	74	0	50
		28	51				*Sagittarii*	μ	72	35	25	1645	53	72	30	55
		30	21				comes hujus		72	16	20	1638	34	72	11	50
		42	22½					λ	77	1	20	1746	45	76	56	50
							Reducto pondere.									
☉ 22	0	1	10				*Solis* limbus proximus		33	21	50	756	1	33	17	20
		2	32				primus tranſit, centro		33	38	20	762	37	33	33	50
		3	35				centrum tranſit, remoto		33	53	30	767	96	33	49	0
		4	43				limbus ſequens tranſit, centro		33	37	50	762	8	33	33	20
		5	37				proximus		33	22	10	756	11	33	17	40
☿ 25	11	35	12½				*Capricorni*	τ	67	29	40	1530	25	67	25	10
		37	0	11	32	24	*Lunæ* limbus proximus		67	46	0	1536	35	67	41	30
		37	50		33	14	remotus		68	18	40	1548	62	68	14	10
		38	32		33	56	primus tranſit, centro		68	1	20	1542	12	67	56	50
		39	40		35	4	centrum tranſit, proximo		67	45	20	1536	10	67	40	50

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 04 30
☿ Julii 25	11 40 47	11 36 11	*Lunæ* limbus ſequens tranſit fractus	68 01 30	1542 20	67 57 00
	42 05	37 41	remotus	68 17 30	1548 20	68 13 00
	49 56		*Capricorni* — η	72 31 40	1644 13	72 27 10
	51 43½		— θ	69 54::50	1584::89	69 50 20
			Reducto Pondere			*Err.* 4 35
			Solis limbus proximus	41 45 45	946 88	41 41 10
♄ Aug. 18	0 00 14		primus tranſit, centro	42 02 10	953 28	41 57 35
	01 16		centrum tranſit remoto	42 17 15	958 83	42 12 40
	02 23		limbus ſequens tranſit, centro	42 01 30	952 90	41 56 55
☽ 20	7 59 14		*Sagittarii* — ν	74 34 25	1690 72	74 29 50
	59 46		— σ	78 06 25	1771 25	78 01 50
	8 15 04½		— π	72 58 15	1654 21	72 53 40
	29 18	8 27 35	*Lunæ* limbus primus intrat			
	30 28	28 46	proximus	73 24 25	1664 15	73 19 50
	32 19	30 37	primus tranſit, centro	73 40 20	1670 19	73 35 45
	34 16	32 34	ſectio tranſit			
	35 17	33 35	limbus primus exit			
	35 34	33 51	proximus	73 23 30	1663 79	73 18 55
♂ 21	0 02 16		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro *Tunc Nubes.*	43 05 55	977 29	43 01 20
			Reducto Pondere.			
☿ 22	0 00 09		*Solis* limbus primus tranſit, centro	43 27 35	985 46	43 23 00
	01 11		centrum tranſit, remoto	43 43 40	991 55	43 39 05
	02 16½		limbus ſequens tranſit, centro	43 27 50	985 57	43 23 15
	03 10		proximus	43 12 05	979 56	43 07 30
	8 47 51		*Aquilæ* — β	41 37 50	943 91	41 33 15
	52 00		— α	43 26 05	984 84	43 21 30
	56 27		— γ	45 51 15	1039 52	45 46 40
	9 47 11		*Aquarii* — ε	62 06 00	1407 67	62 01 25
	52 13½		— μ	61 37 00	1396 66	61 32 25
	10 08 57		— ν	64 05 40	1453 08	64 01 05
	20 43	10 18 57	*Lunæ* limbus primus intrat			
	22 08	20 22	proximus fractus	64 54 30	1471 65	64 49 55
	23 36	21 50	primus tranſit, centro	65 09 50	1477 45	65 05 15
	24 42	22 56	centrum tranſit, remoto	65 26 00	1483 54	65 21 25
	25 47	24 01	ſectio tranſit			
	25 58	24 12	limbus proximus fractus	64 53 20	1471 22	64 48 45
	26 54	25 08	remotus integer	65 25 30	1483 37	65 20 55
	31 24½		*Aquarii* humerus præcedens — β	58 24 30	1323 84	58 19 55
	37 25		— ξ	60 43 00	1376 25	60 38 25
	39 02		*Capricorni* — γ	69 30::20	1575 94	69 25 45
♃ 23	0 00 16		*Solis* limbus primus tranſit			
	01 20		centrum tranſit,			
	02 24		limbus ſequens tranſit			
	9 43 43		*Aquarii* — ε	62 06 05	1407 72	62 01 30
	48 45		— μ	61 37 00	1396 70	61 32 25
	10 05 29		— ν	64 05 50	1453 18	64 01 15
	11 11 53	11 09 58	*Lunæ* limbus primus intrat			
	13 03	11 08	remotus	59 58 30	1359 44	59 53 55
	13 50	11 55	proximus	59 26 10	1347 15	59 21 35
	14 44	12 49	primus tranſit, centro	59 42 05	1353 14	59 37 30
	15 49	13 54	centrum tranſit, proximo	59 25 35	1346 89	59 21 00
	16 56	15 10	ſectio tranſit, remoto	59 57 45	1359 08	59 53 10
	17 44	15 49	limbus proximus	59 25 00	1346 72	59 20 25
	25 27		*Aquarii* — ζ	53 05 40	1203 40	53 01 05

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 04 35
♀ Aug. 24	0 00 27		*Solis* limbus primus tranſit, centro	44 11 15	1001 95	44 06 40
	01 30		centrum tranſit, remoto ——	44 27 50	1008 20	44 23 15
	02 34		limbus ſequens tranſit, centro	44 11 45	1002 15	44 07 10
	03 08		proximus —— ——	43 56 05	996 25	43 51 30
	03 41		remotus ——————	44 28 00	1008 29	44 23 25
	9 40 18		*Aquarii* —————— ε	62 06 10	1407 71	62 01 35
	45 17½		—————— μ	61 37 00	1396 70	61 32 25
	10 02 03		—————— ν	64 05 45	1453 15	64 01 10
	12 05 36	12 03 31	*Lunæ* centrum tranſit, proximo ——	53 39 40	1216 25	53 35 05
	06 42	04 37	limbus ſequens tranſit, centro	53 55 30	1222 29	53 50 55
	07 10	05 05	remotus ————	54 11 10	1227 72	54 06 35
	20 04		*Piſcium* —————— κ	51 56 20	1177 12	51 51 45
	35 14		—————— λ	51 25 30	1165 50	51 20 55
♂ 28			*Novis filis, ruptis neſcio quo caſu veteribus*			
			Reductum Pondus.			
	7 40 59		*Aquilæ* —————— .	36 51 15	835 33	36 46 40
	8 30 57		—————— α	43 26 10	984 90	43 21 35
	35 22½		—————— γ	45 51 15	1039 58	45 46 40
	14 55 22		*Arietis* —————— θ	33 04 15	749 50	32 59 40
	15 10 06	15 07 40	*Lunæ* limbus proximus integer ——	33 42 30	763 85	33 37 55
	10 52	08 26	remotus fractus ———	34 12 50	775 34	34 08 15
	11 40	09 14	ſectio tranſit ————			
	12 25	09 59	centrum tranſit, proximo ——	33 42 20	763 80	33 37 45
	13 32	11 06	limbus ſequens tranſit, centro	33 57 05	769 32	33 52 30
	14 19	11 53	remotus fractus ———	34 12 20	775 12	34 07 45
	15 02	12 36	proximus ———	33 41 50	763 60	33 37 15
	26 24		*Arietis* —————— π	35 22 30	801 74	35 17 55
	16 24 00		*Quarti Jovis Satellitis ab umbra emerſionem expectavi, ſed fruſtra nunquam ego videre potui; ſed Miniſter meus ſe videre nunc affirmat, limbo valde propinquam.*			
☿ 29	8 23 11		*Aquilæ* —————— β	41 37 55	943 95	41 33 20
	27 23		—————— α	43 26 10	984 85	43 21 35
	31 48		—————— γ	45 51 10	1039 52	45 46 35
	47 02		—————— θ	53 13 20	1206 34	53 08 45
	15 58 00	15 55 37	*Lunæ* limbus proximus———	30 37 00	693 78	30 32 25
	59 00	56 37	remotus,ad cuſp. obtuſ.	31 07 20	705 23	31 02 45
	59 44	57 21	proximus ———	30 37 20	693 89	30 32 45
	16 00 43	58 20	centrum tranſit,proximo ——	30 37 00	693 75	30 32 45
	01 50	59 27	limbus ſequens tranſit, centro	30 51 15	699 18	30 46 40
	02 41	16 00 18	remotus,ad cuſp. obtuſ.	31 06 50	705 02	31 02 15
	17 11		*Tauri* Plejadum occidentalis ———	28 25 20	644 02	28 20 45
	19 47		media lucidior————	28 25 10	643 89	28 20 35
	21 26½		——————	28 27 20	644 76	28 22 45
♃ 30	0 00 49		*Solis* limbus primus tranſit, centro	46 27 00	1052 95	46 22 25
	01 51		centrum tranſit remoto ———	46 42 40	1058 82	46 38 05
	02 56		limbus ſequens tranſit, centro	46 27 00	1052 95	46 22 25
	03 55		proximus ———	46 11 10	1046 98	46 06 35
	8 23 46		*Aquilæ* —————— α	43 26 10	984 81	43 21 35
	28 13		—————— γ	45 51 10	1039 54	45 46 35
	:: 36 19		——————	53 03 15	1202 43	52 58 40
	43 26		*Antinoi manus* ———— θ	53 13 10	1206 20	52 58 35
☉ Sept. 2	21 54 33½		*Venus* tranſit ————	35 28 40	804 04	35 24 05
	57 25		exit			

Ann. Chr. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 04 35
			Reducto Pondere.			
☽ Sept. 3	0 02 42		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	47 58 40	1087 40	47 54 05
	03 53		remotus	48 15 00	1093 54	48 10 25
♀ 7	0 00 46		*Solis* limbus proximus	49 15 30	1116 50	49 10 55
	01 23		remotus	49 48 00	1128 65	49 43 25
	02 01		primus tranſit, centro	49 32 00	1122 62	49 27 25
	03 03		centrum tranſit, remoto	49 48 00	1128 64	49 43 25
	04 09		limbus ſequens tranſit, centro	49 32 00	1122 70	49 27 25
			Reducto Pondere.			
☽ 10	0 03 14		*Solis* centrum tranſit, remoto	50 58 00	1155 12	50 53 25
	04 20		limbus ſequens tranſit, centro	50 42 10	1149 09	50 37 35
	04 48		proximus	50 26 00	1142 97	50 21 25
	05 17		remotus	50 58 00	1155 10	50 53 25
	7 41 41½		*Aquilæ* β	41 38 00	943 89	41 33 25
	45 49½		α	43 26 00	984 83	43 21 25
	46 54		η	51 16 25	1162 10	51 11 50
	50 16		γ	45 51 10	1039 50	45 46 35
	8 05 29½		*Antinoi* Manus θ	53 13 20	1206 32	53 08 45
♂ 11	0 01 28		*Solis* limbus remotus	51 21 15	1163 95	51 16 40
	01 54		proximus	50 49 10	1151 78	50 44 35
	02 37		primus tranſit, centro	51 05 25	1157 86	51 00 50
	03 39		centrum tranſit, remoto	51 21 20	1163 91	51 16 45
	04 43½		limbus ſequens tranſit, centro	51 05 30	1157 89	51 00 55
	05 13		proximus	50 49 20	1151 82	50 44 45
	05 39		remotus	51 21 25	1163 96	51 16 50
	15 47 ½	15 43	*Primus Satelles Jovis in umbram ingreſſurus diutius non videbatur, indiſtinctus ante, propter aeris vapores & propinquitatem Limbi.*			
♃ 13	7 31 34		*Aquilæ* β			
	35 41		α			
	40 08½		γ			
	16 58 21		*Orionis* Pes lucidus	60 06 45	1362 52	60 02 10
	17 07 12		Humerus præcedens	45 30 15	1031 60	45 26 40
♀ 14	9 26 15		*Capricorni* Caudæ ſequens	69 00 00	1564 20	68 55 25
	46 10		*Aquarii* Humerus ſequens	53 18 40	1208 37	53 14 05
	17 03 45½		*Orionis* Humerus præcedens	45 30 20	1031 60	45 25 45
	11 25		δ	52 05 50	1180 70	52 01 15
	15 43		ε	52 58 05	1200 50	52 53 30
	18 25		σ	54 20 40	1231 70	54 16 05
	20 20		η	53 40 20	1216 44	53 35 45
	33 32			44 13 30	1002 74	44 08 55
	22 10 55		*Venus* tranſit	39 48 20	902 46	39 43 45
♄ 15	0 01 46		*Solis* limbus remotus	52 55 15	1199 42	52 50 40
	02 21		proximus	52 23 00	1187 23	52 18 25
	03 12½		primus tranſit, centro	52 39 20	1193 27	52 34 45
	04 15		centrum tranſit, remoto	52 55 00	1199 37	52 50 25
	05 19		limbus ſequens tranſit, centro	52 39 30	1193 46	52 34 55
	05 58		proximus	52 23 00	1187 21	52 18 25
	06 39		remotus	52 55 10	1199 43	52 50 35
	5 37::24	5 32 39	*Lunæ* limbus proximus	75 48 00	1718 60	75 43 25
	38::04	33 19	remotus	76 20 10	1730 78	76 15 35
	38 58	34 13	primus tranſit, centro	76 04 10	1724 72	75 59 35
	39 47	35 02	proximus	75 48 05	1718 59	75 43 30
	40 40	35 55	remotus	76 19 30	1730 52	76 14 55

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 04 35
♄ Sept. 15	6 19 33		*Sagittarii* ——— φ	78 43 50	1785 48	78 39 15
	28 44½		——— ν	74 34 10	1690 59	74 29 35
	39 22		——— ο	73 38 30	1669 51	73 33 55
	44 35		——— π	72 57 55	1654 06	72 53 20
			Aquilæ ——— γ	45 51 05	1039 52	45 46 30
	7 48 26		——— θ	53 13 55	1206 31	53 09 20
	9 22 47½		*Capricorni* Caudæ ſequens ———	68 59 30	1564 03	68 54 55
	42 43		*Aquarii* Humerus ſequens——— α	53 18 45	1208 30	53 14 10
	47 22		*Pegaſi* quæ ad Oculum ——— θ	46 48 50	1061 14	46 44 15
			Reducto Pondere.			
☉ 16	0 02 03		*Solis* limbus remotus ———	53 18 35	1208 24	53 14 00
	03 24		primus tranſit, centro	53 02 50	1202 27	52 58 15
	04 26		centrum tranſit, proximo ———	52 46 55	1196 18	52 42 20
	05 32		limbus ſequens tranſit, centro	53 02 40	1202 21	52 58 05
	06 07		remotus ———	53 18 40	1208 30	53 14 05
♀ 21	0 03 25		*Solis* limbus remotus ———	55 15 20	1252 48	55 10 45
	03 58		limbus proximus ———	54 43 15	1240 25	54 38 40
	04 35		primus tranſit, centro	54 59 30	1246 42	54 54 55
	05 35		centrum tranſit, remoto———	55 15 20	1252 49	55 10 45
	06 40½		limbus ſequens tranſit, centro	54 59 45	1246 48	54 55 10
	07 07		proximus ———	54 43 25	1240 50	54 38 50
	07 31		remotus ———	55 15 20	1252 48	55 10 45
	9 22 32		*Aquarii* Humerus ſequens——— α	53 18 40	1208 29	53 14 05
	38 17		——— γ	54 26 10	1233 74	54 21 35
	10 20 40		*Piſcium* ——— β	49 20 30	1118 33	49 15 55
	43 32		——— κ	51 56 10	1177 05	51 51 35
	53 47	10 47 29	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	55 06	48 48	proximus ———	50 17 20	1139 76	50 12 45
	55 50	49 32	remotus ———	50 48 40	1151 65	50 44 05
	56 49	50 31	primus tranſit, centro	50 32 45	1145 52	50 28 10
	57 50	51 32	centrum tranſit, remoto ———	50 48 20	1151 51	50 43 45
	58::55	52 37	ſectio tranſit, proximo———	50 16 40	1139 49	50 12 05
	59 50	53 32	limbus remotus———	50 47 55	1151 33	50 43 20
♄ 22	0 03 40		*Solis* limbus remotus ———	55 38 50	1261 30	55 34 15
	04 28		proximus ———	55 06 35	1249 05	55 02 00
	05 12½		primus tranſit, centro	55 22 30	1255 10	55 17 55
	06 14		centrum tranſit, remoto———	55 38 40	1261 20	55 34 05
	07 19½		limbus ſequens tranſit, ———	55 38 ::		55 33
	08 01		proximus ———	55 06 55	1249 22	55 02 20
	10 17 46		*Piſcium* ——— β	49 20 30	1118 37	49 15 55
	40 40		——— κ	51 56 20	1177 12	51 51 45
	53 36		——— ι	47 33 10	1077 80	47 28 35
	55 49		——— λ	51 25 30	1165::55	51 20 55
	11 26 47		*Pegaſi* Algenib———	38 03 00	862 58	37 58 25
	34 09		*Piſcium* ——— d	45 02 10	1026::06	44 57 35
	40 58	11 34 00	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	42 12	35 14	remotus———	45 21 35	1028 37	45 17 00
	42 55	35 57	proximus———	44 49 50	1016 43	44 45 15
	43 45	36 47	primus tranſit, centro	45 05 30	1022 33	45 00 55
	44 48	37 50	centrum tranſit, proximo ———	44 49 30	1016 32	44 44 55
	45 30	38 32	limbus remotus———	45 20 45	1028 00	45 16 10
	45 55	38 57	ſectio tranſit ———			
	46 29	39 31	limbus proximus———	44 49 10	1016 13	44 44 35
	47 10	40 12	remotus———	45 20 25	1027 86	45 15 50
	52 20		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice — α	36 06 05	818 00	36 10 40
	59 00		——— repet.	36 06 05	817 96	36 10 40
	12 08 20		——— tranſit α	36 06 05	817 96	36 10 40
	16 17		*Piſcium* ——— ε	45 17 40	1026 80	45 13 05

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die* *Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 04 35
☉ Sept. 23			*Reducto Pondere & prolongato perpendiculo 5″ amiſſæ.*			
	0 04 20		*Solis* limbus remotus ———	56 02 00	1270 10	55 57 25
	04 59		proximus ———	55 29 50	1257 85	55 25 15
	05 50		primus tranſit, centro	55 46 10	1264 07	55 41 35
	06 51		centrum tranſit, remoto ———	56 01 55	1270 07	55 57 20
	07 59		limbus ſequens tranſit, centro	55 46 20	1264 07	55 41 45
	08 32		proximus ———	55 29 50	1257 85	55 25 15
	08 55		remotus ———	56 01 50	1270 04	55 57 15
	8 41 53		*Aquarii* Humerus præcedens ——— β	58 24 30	1323 92	58 19 55
	55 31		*Pegaſi* Os ——— ε	43 02 05	975 80	42 57 30
☽ 24	8 38 15		*Aquarii* ——— β	58 24 30	1323 88	58 19 55
	51 51 ::		*Pegaſi* Os ——— ε	43 02 10	975 73	42 57 35
♃ 27	9 59 40		*Pegaſi* ———	25 06 10	568 65	25 01 35
	10 00 16½		———	37 57 55	860 65	37 53 20
	15 41 04	15 34 33	*Lunæ* ſectio intrat ———			
	42 09	35 38	limbus proximus ———	28 10 40	638 55	28 06 05
	43 01	36 30	remotus ———	28 40 55	649 96	28 36 20
	44 04	37 33	ſectio tranſit, proximo ———	28 10 35	638 50	28 06 00
	45 50	39 19	limbus ſequens tranſit, centro	28 24 50	643 89	28 20 15
	46 37	40 06	proximus ———	28 10 20	638 48	28 05 45
	47 05	40 34	remotus fractus ———	28 40 35	649 78	28 36 00
	54 39		*Tauri* ——— ι	30 25 50	689 61	30 21 15
	16 10 41		———	29 48 15	675 42	29 43 40
	16 43		Cornu Boreum ——— β	23 14 25	526 40	23 09 50
	29 04½		Cornu Auſtrinum ——— ζ	30 17 50	694 15	30 13 15
	55 08		*Geminorum* Propus ———	28 18 20	641 47	28 13 45
	17 05::59		——— η	28 59 20	656 90	28 54 45
	14 01½		——— μ	28 54 55	655 28	28 50 20
♀ 28	0 03 40		*Solis* limbus remotus ———	57 57 25	1313 67	57 52 50
	05 01½		primus tranſit, centro	57 41 40	1307 67	57 37 05
	06 06		centrum tranſit, proximo ———	57 25 10	1301 50	57 20 35
☉ 30			*Reducto pondere ſine jactura temporis, Novis filis*			
☽ Octob. 1	16 58 30		*Geminorum* Calx tranſit ——— μ	28 54 40	655 04	28 50 05
	17 01 25		exit			
	04 49		——— ν	31 10 35	706 53	31 06 00
	14 01½		——— γ	34 55 20	791 40	34 50 45
	22 04		——— ξ	38 21 30	869 53	38 16 55
	25 39		*Canis Majoris* ——— α	67 49 40	1537 79	67 45 05
	39 50		*Geminorum* ——— ζ	30 34 00	692 62	30 29 25
	54 22		——— λ	34 29 10	781 55	34 24 35
	18 56 06	18 50 26	*Lunæ* limbus remotus ———	34 41 00	785 90	34 36 25
	56 50	51 10	proximus ———	34 11 00	774 60	34 06 25
	57 23	51 43	remotus ———	34 41 05	785 92	34 36 30
	58 15	52 35	cuſpis remota tranſit ———			
	58 27	52 47	centrum tranſit, remoto ———	34 41 10	785 98	34 36 35
	58 42	53 02	cuſpis proxima, tranſit ———			
	59 32	53 52	limbus ſequens tranſit, centro	34 25 50	780 23	34 21 15
	19 00 24	54 44	proximus ———	34 11 30	773 79	34 06 55
	00 52	55 12	remotus ———	34 41 25	786 07	34 36 50
	02 23		tota exit			
♂ 2	0 04 10 ::		*Solis* limbus primus tranſit, ———			
	05 14		centrum tranſit ———			
	05 42		limbus remotus ———	59 28 30	1348 13	59 23 55

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 04 35
☿ Octob. 3	0 03 10		*Solis* limbus proximus	59 18 25	1344 23	59 13 50
	04::14		primus tranſit, centro	59 35 35	1350 65	59 31 00
	05 19		centrum tranſit, remoto	59 51 00	1356 47	59 46 25
	06 27		limbus ſequens tranſit, centro	59 35 20	1350 57	59 30 45
	07 15		proximus	59 18 50	1344 41	59 13 15
	9 57 53½		*Pegaſi* ο	29 48 10	675 29	29 43 35
	10 45 08½		Algenib γ	38 02 55	862 52	37 58 20
	22 30 07		*Venus* tranſit	48 13 20	1092 92	48 08 45
♃ 4	0 04 12::		*Solis* limbus primus tranſit,	59 57 30	1359 02	59 52 55
	06 23		ſequens tranſit			
	09 05		ultimus exit per Nubes			
	16 04 38		*Primus Jovis Satelles diſparuit.*			
☽ 8	0 04 40		*Solis* limbus proximus	61 10 00	1386 13	61 05 25
	05 02::		primus tranſit, centro	61 25 10	1392 40	61 20 35
	06 08		centrum tranſit, remoto	61 41 25	1398 52	61 36 50
	07 15		limbus ſequens tranſit, centro	61 25 30	1392 46	61 20 55
	07 47		proximus	61 10 00	1386 42	61 05 25
	7 45 52		*Aquarii* β	58 24 40	1323 92	58 20 05
	8 00 31		*Capricorni* δ	68 59 40	1564 14	68 55 05
	20 26		*Aquarii* α	53 19 00	1208 36	53 14 25
			Indice reducto 5′.			
☽ 15	22 39 01½		*Venus* tranſit	54 01 00	1224 33	53 56 25
	41 40		exit.			
♂ 16	0 02 11		*Solis* limbus remotus	64 30 30	1462 53	64 25 55
	02 41		proximus	63 58 10	1450 52	63 53 35
	03 47		primus tranſit, centro	64 14 40	1456 56	64 10 05
	04 50		centrum tranſit, remoto	64 30 30	1462 58	64 25 55
	05 59		limbus ſequens tranſit, centro	64 19 40	1456 54	64 15 05
	06 36		proximus	63 58 35	1450 44	63 54 00
	07 11		remotus	64 30 45	1462 66	64 26 10
	6 29 50		*Aquarii* ε	62 06 10	1407 73	62 01 35
	34::52		μ	61 37 05	1396 70	61 32 30
	39 03½			62 21 20	1413 56	62 16 45 6
	7 14 04		β	58 24 40	1323 91	58 20 05
	20 03½		ξ	60 43 05	1376 34	60 38 30
	21 07	7 15 44	*Lunæ* limbus primus intrat			
	22 19	16 56	remotus	63 21 55	1436 54	63 17 20
	22 57	17 34	cuſpis proxima obtuſa	62 50 40	1424 65	62 46 05
	23 55	18 32	limbus primus tranſit, centro	63 05 55	1430 50	63 01 20
	24 30	19 07	cuſpis remota	63 20 25		63 15 50
	25 00	19 37	centrum tranſit, remoto	63 21 35	1436 45	63 17 00
	25 26	20 03	cuſpis remota tranſit			
	25 50	20 27	proxima	62 50 15	1424 51	62 45 40
	26 20	20 57	limbus remotus	63 21 25	1436 38	63 16 50
	26 43	21 20	primus exit			
	28 42		*Capricorni* δ	68 59 30	1564 08	68 54 55
♃ 18	0 05 00		*Solis* limbus primus tranſit,			
	06 05		centrum tranſit, proximo	64 38 30	1465 67	64 33 55
	07 11		limbus ſequens tranſit, centro	64 55 00	1471 50	64 50 25
	7 07 38		*Aquarii* β	58 24 40	1323 91	58 20 05
	13 38½		ξ	60 43 10	1376 36	60 38 35
	42 13		α	53 18 45	1208 35	53 14 10
	8 40 20		*Piſcium* β	49 20 40	1118 42	49 16 05
	53 18		γ	49 54 30	1131 18	49 49 55
	56 42	8 49 59	*Lunæ* limbus primus intrat			
	57 57	51 14	remotus	52 33 30	1191 24	52 28 55

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 04 35
♃ Octob. 18	8 58 30	8 51 47	*Lunæ* limbus proximus ———	52 02 35	1179 50	51 58 00
	59 26	52 43	primus tranſit, centro	52 18 00	1185 33	52 13 25
	9 00 30	53 47	centrum tranſit, remoto ———	52 33 10	1191 10	52 28 35
	01 16	54 33	ſectio tranſit, proximo ———	52 02 20	1179 41	51 57 45
	02 12	55 29	limbus primus exit ———			
	02 30	55 47	remotus ———	52 33 00	1191 00	52 28 25
	18 23		*Piſcium* ——— λ	51 25 40	1165 54	51 21 05
♀ 19	0 05 41		*Solis* limbus primus tranſit, centro	65 15 00	1479 45	65 10 25
	06 44		centrum tranſit, remoto ———	65 30 40	1485 44	65 26 05
	07 54½		limbus ſequens tranſit, centro	65 15 00	1479 43	65 10 25
	08 28		remotus ———	65 31 00	1485 53	65 26 25
	08 58		proximus ———	64 58 50	1473 32	64 54 15
			Reducto pondere.			
☉ 21	10 14 21		*Piſcium* ——— δ	45 36 50	1034 09	45 32 15
	56 34		——— η	37 46 50	856 43	37 42 15
	11 02 19		——— π	40 58 05	928::83	40 53 30
	14 32	11 06 10	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	15 50	07 28	remotus integer ———	37 33 05	851 28	37 28 30
	16 34	08 12	proximus ———	37 02 35	839 58	36 58 00
	17 23	09 01	primus tranſit, centro	37 17 35	845 40	37 13 00
	18 26	10 04	centrum tranſit, remoto ———	37 32 45	851 11	37 28 10
	19 30	11 08	ſectio tranſit, proximo ———	37 02 10	839 46	36 57 35
	20 11	11 49	limbus remotus ———	37 32 35	851 02	37 28 00
	20 48	12 26	proximus ———	37 01 50	839 36	36 57 15
	28 27		*Arietis* α intrat			
	31 22		tranſit ——— α	29 32 20	669 24	29 27 45
☽ 22	10 53 15		*Piſcium* ——— η	37 46 50	856 43	37 42 15
	11 14 52		*Arietis* ——— γ			
	15 52½		——— β	32 14 30	730 61	32 09 55
	12 02 18	11 53 28	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	03 28	54 38	remotus ———	33 46 40	765 50	33 42 05
	04 09	55 19	poximus ———	33 16 20	753 97	33 11 45
	05 08	56 18	primus tranſit, centro	33 31 10	759 62	33 26 35
	06 15	57 25	centrum tranſit, proximo ———	33 16 05	753 87	33 11 30
	07 19	58 29	limbus ſequens tranſit, centro	33 30 40	759 44	33 26 05
	07 58	59 08	remotus parum fractus	33 46 25	765 40	33 41 50
	08 32	59 42	proximus ———	33 15 55	753 83	33 11 20
			Per tenues vapores ſed nihilo minus accurate.			
			Reducto Pondere & Indice 5′			
♃ 25	0 02 30		*Solis* limbus remotus ———	67 25 00	1528 44	67 20 25
	02 55		primus tranſit, centro	67 09 35	1522 55	67 05 00
	04 02		centrum tranſit, proximo ———	66 53 05	1516 35	66 48 30
	05 07		limbus ſequens tranſit, centro	67 09 10	1522 43	67 04 35
	05 39		remotus ———	67 25 15	1528 58	67 20 40
	06 17		proximus ———	66 53 10	1516 38	66 48 35
♀ 26	18 41 04½		*Leonis* ———	40 17 00	913 24	40 12 25
	58	circiter	———	37 39 40	853 72	37 35 05
	19 05 14		*Jupiter* tranſit ———	37 29 35	849 90	37 25 00
	08 15½		*Leonis* ——— α	38 06 15	863 76	38 01 40
	11 01		exit ———	38 06 25	863 83	38 01 50
			Reducto Pondere.			
♂ 30	18 16 15		*Leonis* ——— ξ	38 55 00	882 40	38 50 25
	21 00	18 16 11	*Lunæ* limbus remotus ———	41 24 50	939 04	41 20 15
	21 53	17 04	cuſpis proxima ———	40 55 30	927 83	40 50 5

Ann. Chr. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. à Vertice numerata* per Lineas Diagonales ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. à Vertice correcta.* ′ ″ Er. 04 35
♂ Octob. 30	18 22 30	18 17 41	*Lunæ* cuſpis remota	41 24 30	938 90	41 19 55
	23 00	18 11	prima tranſit			
	23 19	18 30	limbus remotus	41 25 30	939 33	41 20 55
	24 23	19 34	ſequens tranſit, centro	41 10 20	933 54	41 05 45
	24 58	20 09	cuſpis proxima	40 56 10	928 20	40 51 35
	25 31	20 42	remota	41 25 20	939 28	41 20 45
	25 57	21 08	limbus remotus	41 26 10	939 54	41 21 35
	44 46		*Leonis* π	42 03 00	953 47	41 58 25
	51 21½		*Jupiter* tranſit	37 37 05	852 73	37 32 30
	52 47		*Leonis* Cor Regulus α	38 06 10	863 78	38 01 35
	54 10		*Jupiter* exit	37 37 00	852 73	37 32 25
	55 34		Regulus exit	38 06 10	863 82	38 01 35
☿ 31	0 02 10		*Solis* limbus proximus	68 38 00	1555 94	68 33 25
	03 23½		primus tranſit, centro	68 54 00	1561 98	68 49 25
	04 30		centrum tranſit, remoto	69 10 15	1568 12	69 05 40
	05 39½		limbus ſequens tranſit, centro	68 54 30	1562 20	68 49 55
	06 10		proximus	68 38 25	1556 12	68 33 50
	18 47 58		*Jupiter* tranſit	37 38 45	1853 43	37 34 10
	49 01		*Leonis* α	38 06 10	1863 79	38 01 35
	50 46		*Jupiter* exit			
	51 50		α exit			
	19 05 06	18 59 56	*Lunæ* cuſpis remota	46 16 35	1048 20	46 12 00
	05 44	19 00 34	limbus remotus	46 18 25	1049 68	46 13 50
	06 18	01 08	cuſpis proxima	45 48 15	1038 42	45 43 40
	07 20	02 10	prima tranſit			
	07 38	02 28	centrum tranſit			
	08 42½	03 32	limbus ſequens tranſit, centro	46 03 30	1044 10	46 58 55
	09 10	04 00	cuſpis remota	46 18 30	1049 72	46 13 55
	09 40	04 30	limbus remotus	46 19 20	1050 10	46 14 45
			Tunc Nubes.			
			Reducto Pondere & Indice 10′			
♄ Nov. 17	8 43 46½		*Piſcium* ζ	45 36 10	1033 50	45 31 35
	9 01 06½		η	37 47 10	856 34	37 42 35
	02 41	8 59 11	*Lunæ* limbus primus intrat			
	03 55	9 00 25	remotus	38 52 15	881 26	38 47 40
	04 31	01 01	proximus fractus	38 21 45	869 70	38 17 10
	05 32	02 02	primus tranſit, centro	38 36 45	875 36	38 32 10
	06 33	03 03	centrum tranſit, remoto	38 52 00	881 13	38 47 25
	07 23	03 53	ſectio tranſit, proximo	38 21 30	869 64	38 16 55
☉ 18	0 00 34		*Solis* limbus remotus	73 15 35	1660 79	73 11 00
	01 16		proximus	72 43 20	1648 54	72 38 45
	02 13		primus tranſit, centro	72 59 40	1654 81	72 55 05
	04 31::		ſequens tranſit			
	05 22		proximus	72 43 40	1648 65	72 39 05
	05 58		remotus	73 16 00	1660 95	73 11 25
	8 34 47		*Piſcium* μ	47 30 50	1076 87	47 26 15
	39 55		ζ	45 36 20	1033 83	45 31 45
	57 15		η	37 47 00	856 49	37 42 25
	9 18 50		*Arietis* γ	33 45 10	765::96	33 40 35
	19 50		β	32 14 30	730 64	32 09 55
	32 02		α	29 32 40	669 37	29 28 05
	48 54	9 45 01	*Lunæ* limbus primus intrat			
	50 12	46 19	remotus	34 54 05	790 87	34 49 30
	50 52	46 59	proximus	34 23 50	779 42	34 19 15
	51 46	47 53	primus tranſit, centro	34 39 00	785 15	34 34 25
	52 51	48 58	centrum tranſit, remoto	34 54 10	790 90	34 49 35
	53 47	49 54	ſectio tranſit, proximo	34 23 30	779 34	34 18 55
	54 38	50 45	limbus remotus	34 54 00	790 83	34 49 25

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 04 35
☉ Nov. 18	9 55 12	9 51 19	*Lunæ* limbus proximus ———	34 23 20	779 28	34 18 45
			Reducto pondere & Indice 3′			
♀ Dec. 7	0 02 42		*Solis* limbus remotus ———	75 11 00	1704 62	75 06 25
	04 21		primus tranſit, centro—	74 55 00	1698 60	74 50 25
	05 30		centrum tranſit ———			
			Deinde Nubes.			
☽ 10	18 34 28		*Virginis* ——— γ	51 18 30	1162 89	51 13 55
	37 56		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit ———	40 45 25	923 72	40 50 00
	40 20		——— a Vertice ———	40 45 25	923 73	40 50 00
	48 25½		*Virginis* ——— δ	46 28 25	1053 56	46 23 50
	55 07		——— ε	38 56 15	882 75	38 51 40
	19 17 19½		——— α	61 04 35	1384 53	61 00 00
	20 04		α exit			
♂ 11	0 07 10		*Solis* limbus primus tranſit ———			
	08 18		centrum tranſit ———			
	09 31		limbus ſequens tranſit, centro	74 57 40	1699 53	74 53 05
			Stetit Horologium.			
			Purgato Horologio & reducto pondere.			
♃ 13	0 03 24		*Solis* limbus remotus ———	75 13 20	1705 52	75 08 45
	04 18		primus tranſit, centro —	74 57 45	1699 57	74 53 10
	05 28		centrum tranſit, proximo ———	74 40 45	1693 07	74 36 10
	06 40		limbus ſequens tranſit, centro—	74 56 35	1699 15	74 52 00
	07 20		remotus ———	75 13 35	1705 57	75 09 00
	07 55		proximus ———	74 40 50	1693 19	74 36 15
	4 43 07		*Piſcium* ——— β	49 20 50	1118 49	49 16 15
	56 05½		——— γ	49 54 40	1131 29	49 50 05
	5 38 13		——— ω	46 21 30	1050 86	46 16 55
	6 06 07	6 00 07	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	07 20	01 20	remotus ———	45 07 00	1022 83	45 02 25
	07 55	01 55	cuſpis remota ———	45 05 25	1022 33	45 00 50
	08 53	02 53	limbus primus tranſit, centro	44 51 35	1017 03	44 47 00
	09 28	03 28	cuſpis remota ———	45 05 15	1022 18	45 00 40
	09 55	03 55	centrum tranſit, remoto ———	45 06 50	1022 78	45 02 15
	10 23	04 23	cuſpis remota tranſit, prox. cuſ.	44 36 45	1011 48	44 32 10
	11 05	05 05	limbus remotus ———	45 06 45	1022 75	45 02 10
	11 32	05 32	cuſpis proxima ———	44 36 40	1011 40	44 32 05
	12 05	06 05	remota ———	45 05 00	1022 10	45 00 25
	12 30	06 30	limbus remotus ———	45 06 30	1022 67	45 01 55
	27 18		*Piſcium* ——— δ	45 37 00	1034 14	45 32 25
	31 ½		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice ———	36 06 15	818 10	36 10 50
	33 48		tranſit ———	36 06 20	818 08	36 10 55
	41 31		*Piſcium* ——— ε	45 17 50	1026 90	45 13 15
	7 09 29		——— η	37 46 55	856 49	37 42 20
	15 13		——— κ	40 58 20	928 93	40 53 45
	31 04		*Arietis* ——— γ	33 45 35	765 00	33 41 00
	32 04		——— β	32 14 30	730 62	32 09 55
	44 15		——— α	29 32 10	669 17	29 27 35
	18 18 20½		*Virginis* ——— γ	51 18 30	1162 88	51 13 55
	20	circiter	*Urſæ Minoris* Polaris ——— α	40 45 30	923 74	40 50 05
	22 22		tranſit ———			
	23 05		a Vertice ———	40 45 35	923 77	40 50 10
	24 20		repet ———	40 45 35	923 78	40 50 10
	26 15		iterum ———	40 45 35	923 78	40 50 10
	32 18		*Virginis* ——— δ	46 28 25	1053 52	46 23 50
	38 59		——— ε	38 56 10	882 76	38 51 35
	19 01 09½		——— α	61 04 40	1384 59	61 00 05

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 04 35
♀ Dec. 14	0 02 37		*Solis* limbus remotus	75 12 00	1705 00	75 07 25
	03 07		proximus	74 39 30	1692 63	74 34 55
	04 04½		primus tranſit, centro	74 56 15	1699 03	74 51 40
	05 13		centrum tranſit, remoto	75 12 05	1705 00	75 07 30
	06 26½		limbus ſequens tranſit, centro	74 55 40	1698 73	74 51 05
	07 08		proximus	74 39 40	1692 67	74 35 05
	07 40		remotus	75 12 00	1704 96	75 07 25
	5 01 19		*Piſcium* κ	51 56 35	1177 28	51 52 00
	16 27		λ	51 25 50	1165 62	51 21 15
	33 35½		ω	46 21 20	1050 87	46 16 45
	47 25		*Pegaſi* Algenib	38 03 20	862 72	37 58 45
☉ 16			*Reducto pondere & ad juſtiorem longitudinem perpendiculo*			
	7 29 57½		*Arietis* α	29 32 40	669 38	29 28 05
	8 01 23		ν	30 55 45	700::82	30 51 10
	05 01		μ	32 51 10	744 54	32 46 35
	21 42	8 15 57	*Lunæ* limbus primus intrat			
	22 55	17 10	remotus	32 39 20	740 04	32 34 45
	23 38	17 53	proximus fractus	32 09 25	728 73	32 04 50
	24 34	18 49	primus tranſit, centro	32 24 25	734 43	32 19 50
	25 39	19 54	centrum tranſit, remoto	32 39 15	739 99	32 34 40
	26 24	20 39	ſectio tranſit, proximo	32 09 25	728 70	32 04 50
	27 26	21 41	limbus remotus	32 39 15	740 02	32 34 40
	28 03	22 18	proximus fractus	32 09 05	728 62	32 04 30
	33 59	28 14	*Arietis* δ	32 59 45	747 78	32 55 10
	9 06 28		*Tauri* Pleiadum b	28 25 30	644 12	28 20 55
	07 55		d	28 34 50	647 70	28 30 15
	09 05		η	28 24 50	643 86	28 20 15
	10 44		f	28 27 30	644 81	28 22 55
	10 46½		h			
♂ 18	0 02 23		*Solis* limbus remotus	75 02 30	1701 40	74 57 55
	03 05		proximus	74 29 50	1689 01	74 25 15
	04 04		primus tranſit, centro	74 46 35	1695 32	74 42 00
	05 13		centrum tranſit, remoto	75 02 25	1701 34	75 57 50
	06 26½		limbus ſequens tranſit, centro	74 45 50	1694 97	74 41 15
	07 10		proximus	74 30 00	1689 05	74 25 25
	07 42		remotus	75 02 25	1701 36	74 57 50
♀ 21	5 53 23		*Piſcium* δ	45 37 10	1034 18	45 32 35
	6 00 05		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit	36 06 20	818 10	36 10 55
	9 03 46½		*Tauri* infra λ	39 56 50	905 65	39 52 15
	38 21½		Palilicium α	35 41 25	808 81	35 36 50
	10 39 11		ζ	30 38 00	694 21	30 33 25
			Reducto pondere & Indice 4′			
♀ 28	6 25 17		*Arietis* γ	33 45 15	764 90	33 40 40
	26 16		β	32 14 40	730 66	32 10 05
	38 27		α	29 32 45	669 52	29 28 10
	16 51 06½		*Virginis* η	50 30 35	1144 70	50 26 00
	17 12 57		γ	51 18 35	1162 85	51 14 00
	16 00		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice α	40 45 35	923 76	40 50 10
	17 10		tranſit	40 45 30	923 77	40 50 05
	26 52		*Virginis* δ	46 28 20	1053 54	46 23 45
	32 54	17 26 34	*Lunæ* cuſpis remota	63 13 00	1433 24	63 08 25
	33 23	27 03	limbus remotus	63 14 30	1433 79	63 09 55
	34 10	27 50	cuſpis proxima	62 44 10	1422 28	62 39 35
	34 36	28 16	remota	63 13 15	1433 36	63 08 40
	35 24	29 04	remota tranſit	63 14 50	1433 92	63 10 15
	35 51	29 31	centrum tranſit, remoto	63 15 ::	1433::95	63 10

ANN. CHR. 1694. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCXCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. °	′	″	per Strias Cochleæ. Revol.	Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.*	′	″
													Er.	04	35
♀ Dec. 28	17	36	16	17	29	56	*Lunæ* cuſpis proxima tranſit ———								
		36	56		30	36	limbus ſequens tranſit, centro	62	59	15	1427	96	62	54	40
		37	31		31	11	cuſpis proxima ———	62	45	00	1422	60	62	40	25
		37	57		31	37	remota ———	63	14	10	1433	64	63	09	35
		38	24		32	04	limbus remotus ———	63	15	50	1434	27	63	11	15
		39	47		33	27	ultimus exit								
		55	48				*Virginis* ——— α	61	04	30	1384	50	60	59	55
♄ 29	0	04	56				*Solis* limbus primus tranſit, centro	73	41	05	1670	50	73	36	30
		06	05				centrum tranſit, remoto ———	73	57	20	1676	74	73	52	45
		07	16½				limbus ſequens tranſit ———								
		07	44				proximus ———	73	25	10	1664	48	73	20	35
		08	21				remotus ———	73	57	30	1676	71	73	52	55
	6	21	27				*Arietis* ——— γ	33	45	30	765	03	33	40	55
		22	27½				——— β	32	14	30	730	59	32	09	55
		34	36½				——— α	29	32	40	669	45	29	28	05
☉ 30	0	03	54				*Solis* limbus remotus ———	73	48	35	1673	41	73	44	00
		04	43				proximus ———	73	16	20	1661	10	73	11	45
		05	26				primus tranſit, centro	73	33	00	1667	45	73	28	25
		06	36				centrum tranſit ———								
		07	47				limbus ſequens tranſit ———								
		08	09				proximus ———	73	16	30	1661	12	73	11	55
		08	45				remotus ———	73	48	50	1673	31	73	44	15
	8	42	53½				*Tauri* ———	36	41	25	831	60	36	36	50
		51	34				———	36	17	50	822	61	36	13	15
		51	40				———	36	23	25	824	72	36	18	50
		58	49				Palilicium ———	35	41	20	808	80	35	36	45
	18	41	32				*Virginis* ——— λ	63	28	00	1438	82	63	23	25
	19	12	51				*Libræ* Lanx Auſtrina ——— α	66	15	40	1502	27	66	11	05
		16	38	19	09	12	*Lunæ* limbus remotus ———	71	57	35	1631	31	71	53	00
		17	11		09	45	cuſpis remota ———	71	56	55	1630	99	71	52	20
		17	42		10	16	proxima ———	71	26	10	1619	36	71	21	35
		18	13		10	47	remota ———	71	57	00	1631	04	71	52	25
		18	53		11	27	remota tranſit								
		19	11		11	45	centrum tranſit, remoto ———	71	57	55	1631	40	71	53	20
		19	35		12	09	cuſpis proxima tranſit ———								
		20	23		12	57	limbus ſequens tranſit, centro	71	41	30	1625	14	71	36	55
		20	55		13	29	cuſpis proxima ———	71	26	50	1619	62	71	22	15
		21	24		13	58	remota ———	71	57	30	1631	23	71	52	55
		21	48		14	22	limbus remotus a Vertice ———	71	58	20	1631	55	71	53	45
		22	18		14	52	cuſpis proxima ———	71	26	50	1619	61	71	22	15
		33	36				*Libræ* ——— ι	70	07	20	1589	55	70	02	45
☽ 31	0	04	24				*Solis* limbus remotus ———	73	39	40	1969	99	73	35	05
		05	06				proximus ———	73	07	10	1657	62	73	02	35
		06	01				primus tranſit, centro	73	23	40	1663	90	73	19	05
		07	10				centrum tranſit ———								
		08	21				limbus ſequens tranſit ———								
		08	42				proximus ———	73	07	35	1657	73	73	03	00
		09	20				remotus ———	73	39	55	1670	07	73	35	20
	8	47	51				*Tauri* præcedens ad θ ———	36	17	45	822	62	36	13	10
		47	56				ſequens ad θ ———	36	23	20	824	72	36	18	45
		55	06				——— α	35	41	10	808	78	35	36	35
	18	37	48				*Virginis* ——— λ	63	28	00	1438	90	63	23	25
	19	08	56				*Libræ* antecedens α								
		09	07				Lanx Auſtrina ——— α	66	15	35	1502	30	66	11	00
	20	17	38	20	09	37	*Lunæ* cuſpis prima tranſit								
		18	48		10	47	limbus ſequens tranſit, centro	74	34	10	1690	66	74	29	35
		19	37		11	36	remotus ———	74	50	20	1696	75	74	45	45
		21	45		13	44	ſequens exit ———	74	34	½	1600::	78	74	29	

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 00
			Reducto Pondere, & Indice 7′.			
♂ Jan. 8	0 01 21		*Solis* limbus remotus ——	72 13 10	1637 15	72 08 10
	01 57		proximus ——	71 40 45	1624 23	71 35 45
	02 56		primus tranſit, centro	71 57 20	1631 11	71 52 20
	04 05		centrum tranſit ——			
	05 15½		limbus ſequens tranſit ——			
	05 37		remotus ——	72 13 35	1637 35	72 08 35
	06 13		proximus ——	71 41 00	1624 91	71 36 00
	3 00 46	2 56 16	*Lunæ* limbus remotus ——	53 07 20	1204 04	53 02 20
	01 37	57 07	primus tranſit, centro	52 51 50	1198 12	52 46 50
	04 16	59 46	primus exit			
	4 32 38		*Piſcium* —— δ			
	39 01		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice ——	36 06 15	818 07	36 11 15
	41 06		—— tranſit ——	36 06 15	818 06	36 11 15
	46 52½		*Piſcium* —— ε	45 18 10	1027 10	45 13 10
	57 32		—— ζ	45 35 30	1033 60	45 30 30
	5 36 27		*Arietis* —— γ	33 45 30	764 92	33 40 30
	37 26½		—— β	32 14 50	730 75	32 09 50
	43 55		*Piſcium* quæ præcedit Nodum Lini —	49 55 15	1131 44	49 50 15
	45 53		Nodus Lini —— α	50 16 10	1139 37	50 11 10
	49 38		*Arietis* —— α	29 32 50	669 50	29 27 50
☿ 9	0 02 08		*Solis* limbus remotus ——	72 00 25	1632 37	71 55 25
	02 37		proximus ——	71 27 45	1620 00	71 22 45
	03 17		primus tranſit, centro	71 44 30	1626 31	71 39 30
	04 25		centrum tranſit ——			
	05 35		limbus ſequens tranſit ——			
	06 01		proximus ——	71 28 20	1620 21	71 23 20
	06 31		remotus ——	72 00 55	1632 54	71 55 55
						Err. 5 30
♀ 11	5 07 23		*Piſcium* quæ ſequitur η ——	38 28 00	872 09	38 22 30
	08::50		—— π	40 59 00	929 19	40 53 30
	13 30		—— ν	47 36 40	1079 02	47 31 10
	17 10		—— ο	43 56 30	996 35	43 51 00
	20 43	5 15 09	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	21 53	16 19	remotus ——	37 36 15	852 43	37 30 45
	22 24	16 50	cuſpis remota ——	37 34 50	851 91	37 29 20
	22 53	17 19	proxima ——	37 06 50	841 26	37 01 20
	23 33	17 59	limbus primus tranſit, centro	37 21 20	846 72	37 15 50
	24 16	18 42	cuſpis proxima tranſit ——			
	24 36	19 02	centrum tranſit, remoto ——	37 36 40	852 58	37 31 10
	25 02	19 28	cuſpis remota, tranſit ——			
	25 33	19 59	cuſpis remota ——	37 35 25	852 12	37 29 55
	26 03	20 29	proxima ——	37 06 45	841 24	37 01 15
	26 24	20 50	limbus primus exit ——			
	26 43	21 15	remotus ——	37 36 25	852 50	37 30 55
	27 12	21 38	cuſpis remota ——	37 34 50	851 93	37 29 20
	34 09		*Piſcium* Nodus Lini —— α	50 16 35	1139 50	50 11 05
	37 53½		*Arietis* —— α	29 33 30	669 66	29 28 00
	8 05 53		*Tauri* Palilicium —— α	35 41 50	809 05	35 36 20
	18 02 11	17 56 23	*Primus Jovis Satelles incipit diminui*			
	04 00	58 12	*Certe diminutus.*			
	06 50	18 01 02	*Ægerrime conſpectus.*			
	07 20	01 32	*Certe diſparuit.*			
			Pone Immerſionem 18 h 07′ *per Horol. vere* 18 h 01′ 10″.			
			Evanuit limbo vicinus in linea ducta, per medium inter duas Zonas ipſis parallela. Secundus apparuit aliquantilum infra lineam, per tertiam ductam ad centrum Jovis.			

Ann. Chr. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 05 30
♄ Jan. 12	0 02 34		*Solis* limbus remotus	71 20 00	1617 11	71 14 30
	03 24		proximus	70 47 40	1604 82	70 42 10
	04 13		primus tranſit, centro	71 05 00	1611 42	70 59 30
	05 20		centrum tranſit,			
	06 32		limbus ſequens tranſit, centro	71 04 25	1611 19	70 58 55
	07 15		remotus	71 20 50	1617 40	71 15 20
	07 48		proximus	70 48 05	1604 98	70 42 35
	4 59 15½		*Piſcium* — η	37 47 40	856 72	37 42 10
	5 04 59½		— π	40 58 50	929 15	40 53 20
	09 37½		— ν	47 37 05	1079 30	47 31 35
	13 18½		— ο	43 56 15	996 26	43 50 45
	18 01		*Arietis* intrat γ	33 45 10	764 90	33 39 40
	20 51		tranſit — γ	33 46 10	765 28	33 40 40
	21 50		— β	32 14 55	730 85	32 09 25
	23 37		γ exit	33 45 55	765 20	33 40 25
			Tunc Nubes denſæ.			
	6 08 02	6 02 02	*Lunæ* limbus primus intrat			
	09 11	03 11	remotus	33 51 00	767 03	33 45 30
	09 38	03 36	cuſpis remota	33 49 50	766 68	33 44 20
	10 07	04 07	proxima	33 21 10	755 81	33 15 40
	10 54	04 54	limbus primus tranſit, centro	33 35 55	761 40	33 30 25
	11 44	05 44	cuſpis proxima tranſit			
	11 59	05 59	centrum tranſit, remoto	33 51 20	767 20	33 45 50
	12 22	06 22	cuſpis remota tranſit			
	12 50	06 50	remota a Vertice	33 50 20	766 80	33 44 50
	13 26	07 20	proxima	33 21 20	755 86	33 15 50
	14 00	08 00	remota	33 50 15	766 78	33 44 45
	14 29	08 29	limbus remotus	33 51 00	767 05	33 45 30
	16 11		*Arietis* — π	35 22 50	801 81	35 17 20
	18 32		— σ	37 45 00	855 78	37 39 30
	22 33½		præcedens ad — ʃ	34 29 00	781 47	34 23 30
	23 05		ſequens ad — ʃ	34 46 25	787 99	34 40 55
	25 39		— ε	31 27 45	712 92	31 22 15
	38 03½		— δ	33 00 35	748 00	32 55 05
	47 26½		præcedens ad — τ	31 32 20	714 67	31 26 50
	49 00		ſequens ad — τ	31 56 00	723 65	31 50 30
			Reducto Pondere.			
☉ 13	0 02 51		*Solis* limbus remotus	71 05 40	1611 64	71 00 10
	03 24		proximus	70 33 20	1599 45	70 27 50
	04 30½		primus tranſit, centro	70 50 30	1605 87	70 45 00
	05 38		centrum tranſit, remoto	71 06 15	1611 87	71 00 45
	06 48½		limbus ſequens tranſit, centro	70 49 50	1605 62	70 44 20
	07 16		proximus	70 34 00	1599 66	70 28 30
	07 42		remotus	71 06 35	1611 97	71 01 05
	4 55 22		*Piſcium* — η	37 47 35	856 75	37 42 05
	5 01 06		— π	40 58 50	929 22	40 53 20
	05 43½		— ν	47 37 00	1079 27	47 31 30
	09 25		— ο	43 56 15	996 28	43 50 45
	16 56		*Arietis* — γ	33 46 10	765 28	33 40 40
	17 56		— β	32 15 10	730 86	32 09 40
	6 37 21		—	31 40 20	717 66	31 34 50
	43 34		præcedens ad — τ	31 32 15	714 65	31 26 45
	45 09½		media ad — τ	31 56 10	723 65	31 50 40
	46 47		ſequens ad — τ	31 51 50	722 02	31 46 20
	50 31		—	42 54 20	972 90	42 48 50
	56 06		*Lunæ* limbus primus intrat			
	57 19	6 51 13	remotus	31 03 10	703 65	30 57 40
	58 02	51 56	cuſpis proxima obtuſa fracta	30 33 25	692 48	30 27 55
	59 01½	52 55	limbus primus tranſit, centro	30 48 40	698 24	30 43 10
	7 00 07	54 01	centrum tranſit, remoto	31 03 45	703 85	30 58 15

Ann. Chr. 1695. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCV.	*Dist. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Dist. a Vertice correctæ.* ' " *Er.* 05 30
☉ Jan. 13	7 00 54	6 54 48	*Lunæ* limbus proximus fractus	30 33 35	692 57	30 28 05
	01 44	55 38	remotus	31 03 45	703 89	30 58 15
	06 39		*Tauri* inter Pleiades g	28 25 55	644 30	28 20 25
	09 14		Media & lucida η	28 25 30	644 10	28 20 00
	10 53½		in cuspidæ ad ortum f	28 27 55	645 00	28 22 25
	9 25 02½		*Geminorum* Propus	28 19 10	641 74	28 13 40
	35 54		η	29 00 20	657 37	28 54 50
	43 55½		μ	28 55 55	655 60	28 50 25
	48 39½		*Canis Majoris* β	69 21 40	1572 35	69 16 10
	10 11 02½		α	67 51 10	1538 29	67 45 40
☽ 14	7 44 57	7 38 27	*Lunæ* limbus primus intrat			
	46 14	39 54	remotus	29 17 40	664 24	29 12 10
	47 07	40 37	proximus fractus	28 49 10	653 01	28 43 40
	47 56	41 26	primus transit, centro	29 04 15	658 75	28 58 45
	49 01	42 31	centrum transit, remoto	29 19 30	664 56	29 14 00
	49 34	43 04	sectio transit, proximo	28 49 30	653 20	28 44 00
	50 15	43 45	remotus	29 19 40	664 55	29 14 10
	54 16		*Tauri* Palilicium α	35 41 50	809 01	35 36 20
	57 41		Clarior ad σ	36 17 00	822 32	36 11 30
	8 55 05½		Cornu Austrinum ζ	30 38 20	694 41	30 32 50
	9 14 15		*Orionis* Humerus sequens	44 14 10	1003 00	44 08 40
	21 10½		*Geminorum* Propus	28 19 00	641 74	28 13 30
	32 02		η	29::00 00	657 26	28 54 30
	40 03		μ	28 56 05	655 57	28 50 35
	44 47½		*Canis Majoris* β	69 21 30	1572 37	69 16 00
	10 07 10½		α	67 51 00	1538 24	67 45 30
♂ 15	0 03 56		*Solis* limbus remotus	70 36 40	1600 66	70 31 10
	05 05		primus transit, centro	70 21 15	1594 78	70 15 45
	06 12		centrum transit			
♀ 18			*Reducto pondere & Indice 5'*			
			Solis limbus remotus	69 50 00	1583 04	69 44 30
	0 00 09		proximus	69 17 45	1570 90	67 12 15
	00 48		primus transit, centro	69 34 25	1577 24	69 28 55
	01 53		centrum transit, remoto	69 50 25	1583 27	69 44 55
	03 04		limbus sequens transit, centro	69 34 05	1577 08	69 28 35
	03 48		proximus	69 18 10	1571 07	69 12 40
	10 38 05		*Canis Minoris* α	45 34 25	1033 26	45 28 55
	41::15		*Geminorum* Pollux	22 50::20		22 44 50
	55 34	10 53 12	*Lunæ* limbus remotus	33 33 25	760 50	33 27 55
	56 07	53 44	proximus integer	33 03 20	749 13	32 57 50
	56 55	54 32	primus transit, centro	33 19 00	755 02	33 13 30
	57 59	55 36	centrum transit, proximo	33 04 00	749 42	32 58 30
	59 02½	56 00	sectio transit, remoto	33 34 20	760 85	33 28 50
	11 14 35½		*Cancri* β	41 27 20	939 94	41 21 50
☿ 23	9 41 38½		*Geminorum* ζ	30 34 40	692 97	30 29 10
	56 09½		λ	34 30 20	781 92	34 24 50
	10 10 37		α	19 02 40	431 06	18 57 10
	18 51		*Canis Minoris* Procyon	45 34 40	1033 26	45 29 10
	22 07½		*Geminorum* β	22 50 10	517 92	22 44 40
			Reducto Pondere			
☿ 30	6 42 01½		*Tauri* Palilicium α	35 41 50	809 00	35 36 20
	12 00 37	12 01 22	*Jupiter* transit	36 11 40	820 38	36 06 10
	03 26		exit			
	13 19		*Leonis* η	33 19 25	755::24	33 13 55
	14 45½		Regulus α	38 07 20	864 40	38 01 50

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 05 30
♀ Feb. 1	0 56 45		*Solis* limbus remotus	65 37 30	1487 97	65 32 00
	57 42		primus tranſit, centro	65 22 05	1482 05	65 16 35
	58 51		centrum tranſit, proximo	65 05 50	1475 88	65 00 20
	59 57		limbus ſequens tranſit			
			Reducto Pondere.			
♀ 8	3 56 ¾	3 52	*Lunæ* limbus primus intrat			
	58 01	53 55	remotus	35 33 10	805 83	35 27 40
	59 28½	55 22	primus tranſit, centro	35 18 30	800 27	35 13 00
	4 00 31	56 25	centrum tranſit, remoto	35 33 25	805 88	35 27 55
	02 15		limbus primus exit			
	5 37 31½		*Tauri* λ	39 57 35	905 96	39 52 05
	56 09		γ	36 42 15	831 88	36 36 45
	6 00 55		præcedens ad κ	30 00 00	679 75	29 54 30
	00 58		ſequens ad κ			
	04 31		ε	33 05 20	749 80	32 59 50
	12 05½		α	35 42 10	809 15	35 36 40
	15 23		præcedens ad σ			
	15 28½		ſequens & lucidior ad σ	36 17 00	822 37	36 11 30
	7 49 50½		*Geminorum* η	29 00 20	657 33	28 54 50
	57 52½		μ	28 55 50	655 51	28 50 20
	8 24 58		*Canis Majoris* α	67 51 20	1538 40	67 45 50
♃ 14	0 01 39½		*Solis* limbus primus tranſit, centro	60 47 30	1377 96	60 42 00
	02 39½		centrum tranſit, remoto	61 03 15	1383 02	60 57 45
	03 51		limbus ſequens tranſit, centro	60 47 10	1377 85	60 41 40
	7 57 44½		*Geminorum* ξ	38 22 20	869 95	38 16 50
	8 13 21		ω	26 57 10	610 65	26 51 40
	15 33		ζ	30 35 00	693 02	30 29 30
	20 22½		ο	35 11 00	797 35	35 05 30
	30 03		λ	34 30 25	782 00	34 24 55
	31 23		δ	29 03 20	658 45	28 57 50
	44 31		α	19 02 40	431 28	18 57 10
	49 43	8 46 33	*Lunæ* limbus primus intrat			
	51 08	47 58	proximus integer	32 05 00	727 07	31 59 30
	51 43	48 35	remotus parum fract.	32 35 30	738 60	32 30 00
	52 38	49 28	primus tranſit, centro	32 21 05	733 10	32 15 35
	53 42	50 32	centrum tranſit, proximo	32 06 00	727 45	32 00 30
	54 28	51 18	ſectio tranſit, remoto	32 36 20	738 87	32 30 50
	55 11	52 01	limbus proximus	32 06 20	727 58	32 00 50
	55 45	52 35	remotus	32 36 20	738 88	32 30 50
♀ 15	0 01 36		*Solis* limbus primus tranſit, centro	60 25 55	1369 78	60 20 25
	02 42		centrum tranſit, remoto	60 41 15	1375 64	60 35 45
	03 47		limbus ſequens tranſit, centro	60 25 00	1369 44	60 19 30
	04 36		proximus	60 09 00	1363::39	60 03 34
	05 09		remotus	60 41 05	1375 58	60 35 35
♄ 16	7 50 04½		*Geminorum* ξ	38 22 20	870 02	38 16 50
	8 05 41		ω	26 57 10	610 63	26 51 40
	07 51		ζ	30 34 40	692 97	30 29 10
	22 21		λ	34 30 20	781 90	34 24 50
	23 42		δ	29 03 10	658 36	28 57 45
	36 50		Caſtor α	19 02 40	431 09	18 57 10
	45 05½		Procyon	45 34 40	1033 37	45 29 10
	48 21		Pollux β	22 50 10	517 00	22 44 40
	10 21 13	10 18 16	*Lunæ* limbus primus intrat			
	22 25	19 28	proximus integer	39 13 40	889 36	39 08 10
	23 10	20 13	remotus parum fractus	39 44 20	900 93	39 38 50
	24 02	21 05	primus tranſit, centro	39 30 00	895 47	39 24 30
	25 05	22 08	centrum tranſit, proximo	39 14 30	889 65	39 09 00

ANN. CHR. 1695. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 05 30
♄ Feb. 16	10 25 50	10 22 53	*Lunæ* limbus remotus	39 44 50	901 16	39 39 20
	26 41	23 44	proximus	39 14 50	889 75	39 09 20
	50 50		*Jupiter* transit	35 29 25	804 35	35 23 55
♀ Martii 8	0 01 01		*Solis* centrum transit, remoto	52 33 20	1191 25	52 27 50
	2 42 59	2 41 30	*Lunæ* limbus primus transit	33 36 50	761 70	33 31 20
	45 47		exit			
	4 26 33		*Tauri* α	35 41 45	809 02	35 36 15
	6 12 20½		*Geminorum* μ	28 55 50	655 59	28 50 20
	27 53½		γ	34 56 30	791 80	34 51 00
	7 01 51			34 06 45	773 04	34 01 15 7
	03 32½			34 56 20	791 41	34 50 50 6
	09 14		λ	34 30 20	781 95	34 24 50
	22 42½		Castor α	19 02 40	431 30	18 57 10
	30 56½		Procyon	45 34 30	1033 35	45 29 00
	34 13		Pollux β	22 50 00	517 18	22 44 30
	9 22 55		*Leonis*	40 31 10	918 65	40 25 40
	26 06		*Jupiter* intrat			
	28 57		transit	34 53 10	790 58	34 47 40
	31 46		exit			
	57 55		*Leonis* η	33 19 35	755 29	33 14 05
	59 20		α	38 07 05	864 17	38 01 35
♄ 9	0 00 05		*Solis* limbus proximus	51 37 30	1170 02	51 32 00
	00 43		primus transit, centro	51 53 30	1176 16	51 48 00
	01 47		centrum transit, remoto	52 09 30	1182 16	52 04 00
	02 50½		limbus sequens transit, centro	51 53 40	1176 20	51 48 10
	03 33		proximus	51 37 30	1170 02	51 32 00
	04 14		remotus	52 09 25	1182 14	52 03 55
	3::33 10	3 31 00	*Lunæ* limbus primus transit, centro	30 55 00	700 56	30 49 30
			Haud utique certa propter Nubeculam, eo ipso tempore Lunam subtercurrentem.			
	34 18		*Lunæ* centrum transit, æstimatione			
	36 00		limbus primus exit			
	6 08 29		*Geminorum* μ	28 55 50	655 53	28 50 20
	24 00		γ	34 56 25	791 78	34 50 55
	7 04 22		λ	34 30 20	781 95	34 24 50
	18 50		α	19 02 40	431 30	18 57 10
			Steterat Horologium.			
☿ 13	6 46 11	6 47 07	*Lunæ* limbus remotus	31 48 50	721 00	31 43 20
	47 03	47 59	proximus	31 19 05	709 77	31 13 35
	48 51	48 47	primus transit, centro	31 34 25	715 62	31 28 55
	49 54	50 51	cuspis remota transit			
	50 07	51 03	proxima, transit			
	50 24	51 20	limbus proximus	31 19 30	709 84	31 14 00
	51 08	52 04	remotus	31 49 30	721 31	31 44 00
	7 01 20½		*Geminorum* Castor α	19 02 40	431 25	18 57 10
	09 35		*Canis Minoris* Procyon	45 34 30	1033 38	45 29 00
	12 50		*Geminorum* Pollux	22 50 00	517 19	22 44 30
			Indice promoto 5′			
♃ 14	0 04 32½		*Solis* limbus sequens transit, centro	49 55 30	1151 52	49 50 00
	05 20		remotus	50 11 45	1137 73	50 06 15
	06 02		proximus	49 39 05	1125 41	49 33 35
	6 47 58		*Geminorum* λ	34 30 30	782 04	34 25 00
	7 02 24		α	19 02 30	431 26	18 57 00
	10 40		Procyon	45 34 35	1033 39	45 29 05

ANN. CHR. 1695. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCV.	*Dist. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ' "	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* ' " Er. 05 30
♃ Martii 14	7 13 56		*Geminorum* Pollux	22 50 00	517 20	22 44 30
	31 23		*Cancri* β	34 17 50	777 24	34 12 20
	37 30	7 33 38	*Lunæ* limbus primus intrat			
	38 41	34 48	remotus	34 35 15	784 10	34 29 45
	39 31	35 39	proximus	34 06 15	772 76	34 00 45
	40 23	36 31	primus transit, centro	34 21 40	778 62	34 16 10
	41 27	37 35	centrum transit, proximo	34 06 30	772 85	34 01 00
	42 15	38 23	limbus remotus	34 36 55	784 38	34 31 25
♄ 16	7 20 30		*Geminorum*	34 15 00	776 27	34 09 30
	23 30			34 17 45	777 27	34 12 15
	39	::	*Cancri* β	41 27 35	940 05	41 22 05
	8 21 00		α	38 32 50	873 91	38 27 20
	55 55		*Jupiter* intrat			
	58 44		transit	34 44 20	787 32	34 38 50
	9 03 57		*Leonis* o	40 17 45	913 60	40 12 15
	07 04	9 03 51	*Lunæ* limbus primus intrat			
	08 21	05 08	remotus	42 29 30	963 51	42 24 00
	09 01	05 48	proximus	41 59 00	951 96	41 53 30
	09 52	06 39	primus transit, centro	42 14 40	957 88	42 09 10
	10 55	07 42	centrum transit, proximo	41 59 40	952 22	41 54 10
	11 42	08 29	limbus remotus	42 30 25	963 77	42 24 55
	12 27	09 14	proximus	41 59 55	952 32	41 54 25
	13 06	09 53	remotus	42 30 10	963 73	42 24 40
	23 07½		*Leonis*	42 03 40	953 73	41 58 10
	29 43		η	33 14 20	755::18	33 08 50
	31 08½		α	38 07 00	864 11	38 01 30
♃ 28	8 32 24	8 21 50	*Secundus Jovis Satelles videbatur vix adhuc libera Penumbra.*			
	53 33		*Leonis* η	33 20 ::	755 48	33 15
	54 57½		α	38 07 30	864 32	38 02 00
☽ April. 01	11 08 30		*Virginis* γ	51 19 40	1163 37	51 14 10
	12 06		*Ursæ Minoris* Polaris transit	40 44 40	923 47	40 40 10
	14 20		a Vertice	40 44 40	923 48	40 40 10
	22 28		*Virginis* δ	46 29 30	1054 03	46 24 00
	29 10		ε	38 57 20	883 21	38 51 50
	59 37	11 54 47	*Tertius Jovis Satelles incepit videri ab umbra emergens.*			
	12 00 53	56 03	*Clare visus.*			
	01 55	57 05	*Clarior.*			
	07 45	12 02 55	*Primus Jovis Satelles incepit videri ab umbra emergens.*			
	09 25	04 35	*Dilucide.*			
♀ 5	8 17 49	::	*Leonis* η			
	19 34		α	38 08 10	865 49	38 02 40
♄ 6	0 00 38		*Solis* limbus remotus	41 31 30	941 56	41 26 00
	01 17		proximus	40 59 40	929 47	40 54 10
	02 15½		primus transit, centro	41 15 45	935 61	41 10 15
	03 18		centrum transit, remoto	41 31 50	941 68	41 26 20
	04 23½		limbus sequens transit, centro	41 16 00	935 67	41 10 30
	04 55		proximus	40 59 50	929 59	40 54 20
	05 30		remotus	41 31 45	941 62	41 26 15
	1 14 53	1 11 01	*Venus* transit	35 14 15	798 64	35 08 45
	17 42		exit.			
	2 23 53	2 20 03	*Lunæ* limbus primus transit, centro	30 04 45	681 63	29 59 15
			Valde difficilis Observ. propter viciniam Solis, & tenuitatem limbi, sed haud incerta			

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 30
♄ April. 6	7 41 15	7 37 25	*Jupiter* tranſit	34 39 45	785 50	34 34 15
	44 09		exit			
☽ 8	9 48 43½		*Leonis* — β	35 17 30	799 78	35 12 00
	55 10½		— ο	34 13 15	775 50	34 07 45
	10 00 25		*Virginis* — π	43 14 40	980 54	43 09 10
	19 32		— η	50 31 50	1145 22	50 26 20
	41 22		— γ	51 19 40	1163 34	51 14 10
	12 23 50	12 20 10	*Tertius Jovis Satelles in umbram ingreſſurus diminutus apparuit.*			
	25 00	21 20	*Evanuit.*			
	26 00	22 20	*Certe non viſus.*			
♂ 9	0 00 12		*Solis* limbus proximus	39 56 50	905 67	39 51 20
	00 50		remotus	40 29 00	917 82	40 23 30
	01 49		primus tranſit, centro	40 13 10	911 84	40 07 40
☿ 10	0 00 12		*Solis* limbus proximus	39 36 30	898 12	39 31 00
	00 48		remotus	40 08 45	910 20	40 03 15
	01 40		primus tranſit, centro	39 53 00	904 33	39 47 30
	02 44		centrum tranſit, remoto	40 08 30	910 13	40 03 00
	03 51		limbus ſequens tranſit, centro	39 52 30	904 12	39 47 00
			Per vapores craſſos.			
	8 31 56	8 28 41	*Primus Jovis Satelles videbatur per hiatum Nubium jam jam ſic puto emerſus forſan, 20″ citius apparuit.*			
☽ 15			*Reductum pondus, & Indice promoto 5′*			
			Solis limbus primus tranſit,			
♂ 16	0 05 01		*Deinde Nubes.*			
	9 33 32		*Virginis* — π	43 14 45	980 54	43 09 15
	52 36½		— η	50 31 45	1145 20	50 26 15
	10 06 21		— q	59 18 45	1344 42	59 13 15
	10 10	10 03 43	*Lunæ* limbus primus intrat			
	11 13	04 41	remotus fractus	60 36 10	1373 67	60 30 40
	11 51	05 19	proximus	60 04 50	1361 77	59 59 20
	12 52	06 20	primus tranſit, centro	60 21 10	1367 94	60 15 40
	13 58	07 26	centrum tranſit, proximo	60 05 30	1362 02	60 00 00
	14 46	08 14	limbus remotus	60 37 25	1374 14	60 31 55
	14 57	08 25	ſectio tranſit			
	15 43	09 11	limbus proximus	60 05 50	1362 19	60 00 20
	16 17	09 45	remotus	60 37 20	1374 10	60 31 50
	18 43		*Urſæ Minoris* Polaris, mox poſt tranſ.	40 44 45	923 50	40 50 15
	21 03		a Vertice	40 44 50	923 50	40 50 20
	28 25		*Virginis* — δ	46 29 35	1054 02	46 24 05
	35 08		— ε	38 57 25	883 28	38 51 55
	54 35		intrat — α	61 06 00	1384 91	61 00 30
	57 20		tranſit — α	61 06 15	1385 01	61 00 45
	11 00 05		exit — α	61 05 45	1384 83	61 00 15
☿ 17	0 03 13		*Solis* limbus remotus	37 50 40	857 87	37 45 30
	04 03		proximus	37 18 45	845 71	37 13 15
	04 42		primus tranſit, centro	37 34 50	851 88	37 29 20
	05 45		centrum tranſit, remoto	37 50 40	857 89	37 45 10
	06 53		limbus ſequens tranſit, centro	37 34 40	851 80	37 29 10
	07 20		proximus	37 18 45	845 71	37 13 15
	08 01		remotus	37 50 40	857 81	37 45 10
	1 30 32		*Venus* tranſit	31 17 40	709 22	31 12 10
	7 03 54		*Jupiter* tranſit	34 47 20	788 42	34 41 50

ANN. CHR. 1695. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Dist. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* ° ′ ″ Er. 05 30
☿ April. 17	7 06 42		*Jupiter* exit			
	7 36 40		*Leonis* ——— α	38 07 35	864 33	38 02 05
	9 29 30		*Virginis* ——— π	43 14 45	980 60	43 09 15
	48 34½		——— η	50 31 45	1145 27	50 26 15
	10 31 02	10 24 52	*Primus Jovis Satelles ab umbra emergens incipit videri, prætenuis.*			
	32 00		*Haud adhuc clare ut reliqui, propter Jovis lucem & subtercurrentes vopores.*			
	53 17		*Virginis* ——— α	61 06 10	1384 98	61 00 40
	59 25		*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	11 00 48	10 54 37	remotus ———	65 31 30	1485 66	65 26 00
	01 22	55 11	poximus ———	64 59 25	1473 65	64 53 55
	02 16	56 05	primus transit, centro	65 15 40	1479 70	65 10 10
	03 23	57 12	centrum transit, proximo ———	64 59 50	1473 70	64 54 20
	04 20	58 09	limbus remotus ———	65 32 10	1485 90	65 26 40
	04 31	58 20	sectio transit ———			
	05 04	58 55	limbus proximus ———	65 00 00	1473 79	64 54 30
	05 42	59 31	remotus ———	65 32 05	1485 87	65 26 35
♃ 18	0 05 26::		*Solis* centrum transit, remoto ———	37 31 30	850 64	37 26 00
			Nubes nil amplius observari permisere.			
	10 49 14		*Virginis* ——— α	61 06 10	1385 08	61 00 40
	57 00		——— *b*	60 07 40	1362 90	60 02 10
	59 11		——— ζ	50 34 50	1146 45	50 29 20
	11 42 34½		——— λ	63 29 25	1439 43	63 23 55
	53 29	11 47 37	*Lunæ* limbus remotus ———	69 50 00	1583 08	69 44 30
	54 17	48 25	proximus ———	69 17 50	1570 90	69 12 20
	55 12	49 20	primus transit, centro	69 34 05	1576 97	69 28 35
	56 20	50 28	centrum transit, remoto ———	69 50 15	1583 20	69 44 45
	57 31	51 39	limbus sequens transit, ———	69 34 20	1577 11	69 28 50
	58 12	52 20	proximus ———	69 18 25	1571 18	69 12 55
	58 49	52 57	remotus ———	69 50 25	1583 27	69 44 55
	12 00 28	54 36	ultimus exit ———			
	06 52½		*Virginis* ——— μ	55 51 30	1266 05	55 46 00
	13 52½		*Libræ* ——— α	66 17 00	1502 72	66 11 30
♄ 20	13 41 55½		*Scorpii* ——— α	77 13 00	1750 95	77 07 30
	48 04½		——— τ	79 02 00	1792 39	78 56 30
	49 49	13 44 37	*Lunæ* limbus remotus ———	75 05 40	1702 56	75 00 10
	50 30	45 18	proximus parum fract.	74 33 10	1690 31	74 27 40
	51 36	46 24	sectio transit ———			
	52 41	47 29	centrum transit, remoto ———	75 05 40	1702 58	75 00 10
	53 56	48 44	limbus sequens transit, centro	74 49 10	1696 20	74 43 40
			Tunc Nubes.			
☉ 21	0 01 50		*Solis* limbus remotus ———	36 36 30	829 70	36 31 00
	02 29		proximus ———	36 04 40	817 60	35 59 10
	03::28	circiter	primus transit, centro	36 21 40	824 01	36 16 10
	04 27		centrum transit, remoto ———	36 36 35	829 71	36 31 05
	05 36½		limbus sequens transit, centro	36 20 30	823 53	36 15 00
	06 10		proximus ———	36 04 30	817 66	35 59 00
	06 39		remotus ———	36 36 30	829 69	36 31 00
			Per Nubes transcurrentes omnes.			
			Novis filis.			
♂ 23	10 25 54		*Virginis* Spica intrat ———	61 05 55	1384 99	61 00 25
	28 39½		transit ——— α	61 05 50	1384 88	61 00 20
	31 23		exit ———	61 05 50	1384 88	61 00 20
	15 54 45½		*Sagittarii* ——— σ	78 06 50	1771 41	78 01 20
	58 01		——— ξ	72 58 25	1654 31	72 52 55

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 05 30
♂ April. 23	16 04 51		*Sagittarii* ——— ο	73 39 00	1669 70	73 33 30
	10 04		——— π	72 58 25	1654 28	72 52 55
	26 22	16 22	*Saturnus* tranſit ———	73 35 20	1668 24	73 29 50
	29 10	24 56	exit			
	51 01	46 47	*Lunæ* limbus proximus ———	70 43 35	1603 30	70 38 05
	51 49	47 37	remotus fractus ———	71 15 55	1615 52	71 10 25
	53::16	49.04	centrum tranſit, proximo ———	70 43 50	1603 36	70 38 20
			Non omnino certe propter Nubeculam Lunam momento tranſitus ſubtercurrentem ſed nec valde vitioſæ. Deinde Nubes.			
♃ 25	8 45 06		*Leonis* ——— β	35 16 45	799 61	35 11 15
	51 32½		——— ο	34 13 05	775 31	34 07 35
	15 56 49		*Sagittarii* ——— ο	73 23 50	1663 73	73 18 20
	16 02 01½		——— π	72 59 30	1654 38	72 54 00
	18 10	16 14 ½	*Saturnus* tranſit ———	73 35 30	1668 43	73 30 00
	20 58		exit			
	18 39 48	18 36 08	*Lunæ* limbus proximus ———	61 51 40	1402 32	61 46 10
	40 37	36 57	centrum tranſit, proximo ———	61 52 00	1402 44	61 46 30
	41 47	38 07	limbus ſequens tranſit, centro	62 07 10	1408 25	62 01 40
	44 30		ſequens exit			
☿ Maii 1	9 56 01		*Virginis* ——— α	61 05 50	1384 89	61 00 20
	58 48		exit ———	61 05 50	1384 90	61 00 20
	10 05 58		——— ζ	50 34 30	1146 34	50 29 00
	49 21		——— λ	63 28 50	1439 19	63 23 20
	11 13 38½		——— μ	55 50 50	1265 82	55 45 20
	20 42		*Libræ* Lanx ——— α	66 16 30	1502 60	66 11 00
♃ 2	6 06 32		*Jupiter* tranſit ———	35 07 10	795 84	35 01 40
	09 15		exit			
	8 16 26		*Leonis* ——— β	35 16 55	799 62	35 11 25
	22 54		——— ο	34 12 50	775 32	34 07 20
	32 33		*Virginis* ——— ο	41 07 40	932 49	41 02 10
	47 13		——— η	50 31 20	1145::05	50 25 50
	9 23.00½		——— δ	46 29 10	1053 78	46 23 40
	29 44		——— ε	38 57 00	883 00	38 51 30
	34 46½		præcedens ad ——— g	60 40 10	1375 29	60 34 40
	51 57		tranſit ——— α	61 05 50	1384 98	61 00 20
	54 43		exit ——— α	61 05 50	1384 98	61 00 20
	10 01 53		——— ζ	50 34 30	1146 28	50 29 00
	45 17		——— λ	63 29 00	1439 30	63 23 30
	11 09 34		——— μ	55 50 50	1265 80	55 45 20
	16 36		*Libræ* ——— α	66 16.30	1502 59	66 11 00
♀ 3	8 46 28		*Primus Jovis Satelles videbatur ab umbra emergens.*			
	46 38		*Diſtincte.*			
	47 52		*Haud adhuc adeo clare ut ſecundus.*			
			Tertius interea limbo adpropinquans, ipſi videbatur adherere, & ſub radiis deliteſcere, primo penitus emerſo.			
	9 08 20		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit ———	40 45 20	923 64	40 50 50
	10 50		a Vertice ———	40 45 20	923 64	40 50 50
	19 01½		*Virginis* ——— δ	46 29 10	1053 86	46 23 40
	25 43½		——— ε	38 57 00	883 06	38 51 30
			Reductio Pondere.			
☽ 13	8 01 13	7 54 38	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	02 27	55 52	proximus ———	57 45 45	1309 30	57 40 15

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 05 30
☽ Maii 13	8 03 14	7 56 39	*Lunæ* limbus remotus, fractus ——	58 16 30	1320 91	58 11 00
	04 00	57 25	primus tranſit, centro	58 01 15	1315 20	57 55 45
	05 05	58 30	centrum tranſit, proximo——	57 46 20	1309 50	57 40 50
	06 01	59 26	limbus remotus fractus——	58 16 55	1321 05	58 11 25
	06 42	8 00 07	proximus integer ——	57 46 30	1309 55	57 41 00
	29 34½		*Virginis* —————— γ	51 19 30	1163 29	51 14 00
	31 55		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit——	40 45 10	923 60	40 50 40
	34 33		a Vertice ——	40 45 15	923 60	40 50 45
	43 30		*Virginis* —————— δ	46 29 25	1053 91	46 23 55
	9 12 26		—————— α	61 06 00	1384 98	61 00 30
♂ 14	0 03 10		*Solis* limbus remotus ——	30 58 00	701 64	30 52 30
	03 54		proximus ——	30 26 10	689 64	30 20 40
	04 51		primus tranſit, centro	30 42 00	695 61	30 36 30
	05 58		centrum tranſit, remoto——	30 58 05	701 65	30 52 35
	07 04		limbus ſequens tranſit, centro	30 42 10	695 71	30 36 40
	07 40		proximus ——	30 26 00	689 61	30 20 30
	08 13		remotus ——	30 58 00	701 61	30 52 30
☿ 15	8 21 34		*Virginis* —————— γ	51 19 30	1163 29	51 14 00
	35 31		—————— δ	46 29 20	1053 90	46 23 50
	9 04 23		—————— α	61 06 00	1384 96	61 00 30
	40 20	9 33 46	*Lunæ* limbus proximus——	67 19 40	1526 42	67 14 10
	41 34	35 00	remotus ——	67 51 45	1538 48	67 46 15
	41 56	35 22	primus tranſit, centro	67 36 15	1532 68	67 30 45
	43 06	36 32	centrum tranſit, proximo——	67 20 00	1526 36	67 14 30
	44 07	37 33	limbus remotus——	67 52 15	1538 68	67 46 45
♄ 18	0 03 01		*Solis* limbus remotus ——	30 16 50	686 20	30 11 20
	04 36		proximus ——	29 34 50	678 ::	29 29 20
	04 50		primus tranſit, centro	30 01 00	680 22	29 55 30
	05 50		centrum tranſit, remoto——	30 16 35	686 06	30 11 05
	07 00		limbus ſequens tranſit, centro	30 01 10	680 25	29 55 40
	07 28		proximus ——	29 45 00	674 00	29 39 30
	07 56		remotus——	30 16 40	686 04	30 11 10
	5 13 18		*Jupiter* tranſit ——	35 40 50	808 55	35 35 20
	16 04		exit			
	8 12 33		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit ——	40 45 20	923 62	40 50 50
	17 10		a Vertice ——	40 45 05	923 55	40 50 35
	18 30		repet ——	40 45 00		40 50 30
	23 07		*Virginis* —————— δ	46 29 20	1053 90	46 23 50
			poſt tranſitum—— α	61 06 00	1384 98	61 00 30
	9 01 58		—————— ζ	50 34 40	1146 35	50 29 10
	11 24 46		*Scorpii* —————— δ	73 13 50	1660 24	73 08 20
	30 09		—————— β	70 27 20	1597 25	70 21 50
	45 00		—————— σ	76 19 20	1730 55	76 13 50
			Deinde Nubes.			
♄ 25	0 02 51		*Solis* limbus remotus——	29 19 10	664 50	29 13 40
	03 31		proximus ——	28 47 20	652 42	28 41 50
	04 36		primus tranſit, centro	29 03 40	658 60	28 58 10
	05 42		centrum tranſit, remoto ——	29 19 15	664 51	29 13 45
	06 51		limbus ſequens tranſit, centro—	29 03 35	658 60	28 58 05
	07 19		proximus ——	28 47 20	652 39	28 41 50
	07 52		remotus ——	29 19 00	664 43	29 13 30
	8 23 24½		*Virginis* Spica tranſit—— α	61 06 00	1385 02	61 00 30
	26 10		exit			
	9 15 50		*Bootis* Arcturus —————— α	30 46 30	697 35	30 41 00
	11 12 12		*Serpentarii* —————— δ	54 25 35	1233 57	54 20 05
	15 59½		—————— ε	55 27 35	1257 08	55 22 05
	53 13½		—————— ι	40 51 40	926 42	40 46 10

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt a Vertice numeratæ* per Strias Cochleæ. Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 30
♄ Maii 25	11 56 52		*Serpentarii* ——— ϰ	41 40 30	944 90	41 35 00
	12 34 18		——— α	38 44 40	878 47	38 39 10
	14 15 54		*Saturnus* tranſit ———	73 45 10	1672 08	73 39 40
	18 54		exit			
☉ 26	0 03 15		*Solis* limbus remotus ———	29 12 45	662 03	29 07 15
	03 52		proximus ———	28 40 40	649 91	28 35 10
	04 38		primus tranſit, centro	28 56 50	656 01	28 51 20
	05 45		centrum tranſit, remoto ———	29. 12 20	661 87	29 06 50
	06 54		limbus ſequens tranſit, centro	28 56 40	655 89	28 51 10
	07 21		proximus ———	28 40 25	649 79	28 34 55
	07 46		remotus ———	29 12 50	661 81	29 07 20
	4 44 43		*Jupiter* tranſit ———	36 01 50	816 64	35 56 20
	47 30		*Jupiter* exit			
	9 02 56	8 56 33	*Primus Jovis Satelles ab umbra emergens incipit videri.*			
	03 22		*Clare emicuit.*			
	03 42		*Vix adhuc æqualis ſecundo.*			
	10 39 00		*Serpentis* ——— α	44 08 25	1000 84	44 02 55
	41 21::		——— λ	43 13 00	979 90	43 07 30
	44 20::		——— ε	46 07 30	1045 69	46 02 00
	11 08 04		*Serpentarii* ——— δ	54 25 35	1233 60	54 20 05
	11 53		——— ε	55 27 35	1257 11	55 22 05
	13 48 42		*Sagittarii* ſequens ad ξ ———	72 58 40	1654 48	72 53 10
	55 33		——— ο	73 39 10	1669 78	73 33 40
	14 00 45		——— π	72 58 40	1654 45	72 53 10
	11 33	14 05 10	*Saturnus* tranſit ———	73 45 10	1672 08	73 39 40
	14 31½		exit			
	44 53		*Aquilæ* ——— α	43 27 15	985 40	43 21 45
	19 50 14	19 43 50	*Lunæ* limbus proximus ———	42 11 10	986 65	42 05 40
	51 19	44 55	centrum tranſit ———			
	52 27	46 04	limbus ſequens tranſit, centro	42 26 10	962 28	42 20 40
	53 40	47 16	proximus ———	42 10 20	956 26	42 04 50
	55 12	48 48	ſequens exit.			
			Reducto Pondere ſine jactura Temporis	*forte* 2″.		
☽ 27	0 02 05		*Solis* limbus remotus ———	29 06 00	659 40	29 00 30
	03 41		proximus ———	28 34 35	647 50	28 29 05
	04 38½		primus tranſit, centro	28 50 45	656 63	28 45 15
	05 45		centrum tranſit, remoto ———	29 06 00	659 48	29 00 30
	06 53		limbus ſequens tranſit, centro	28 50 30	653 58	28 45 00
	07 17		proximus ———	28 34 30	647 45	28 29 00
	07 47		remotus ———	29 05 50	659 42	29 00 20
	2 21 44		*Venus* tranſit ———	27 24 50	621 13	27 19 20
	24 42		exit			
	4 41 10½		*Jupiter* tranſit ———	36 04 25	817::55	35 58 55
	10 34 49::		*Serpentis* ——— α	44 08 25	1000 82	44 02 55
	37 14::		——— λ	43 13 05	979 92	43 07 35
	41 13		——— ε	46 07 30	1045 61	46 02 00
	11 03 55		*Serpentarii* ——— δ	54 25 35	1233 62	54 20 05
	07 47		——— ε	55 27 30	1257::06	55 22 00
	20 37 42	20 31 22	*Lunæ* limbus proximus ———	37 42 50	854 88	37 37 20
	38 37	32 17	centrum tranſit, æſtimatione			
	39 39	33 19	ſequens tranſit, centro	37 57 00	860 30	37 51 30
	42 24	36 04	exit.			
☉ Junii 2	0 02 52		*Solis* limbus remotus ———	28 37 10	648 50	28 31 40
	03 31		proximus ———	28 05 25	636 44	27 59 55
	04 24		primus tranſit, centro	28 21 00	642 40	28 15 30
	05 33		centrum tranſit, remoto ———	28 37 00	648 49	28 31 30
	06 39		limbus ſequens tranſit, centro	28 21 30	642 62	28 16 00

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die* *Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 05 30
☉ Junii 2	0 07 16		*Solis* limbus proximus	28 05 20	633 45	27 59 50
	07 41		remotus	28 36 55	648 52	28 31 25
	2 27 40		*Venus* tranſit	28 26 00	644 29	28 20 30
	30 39		exit			
	4 19 46		*Jupiter* tranſit	36 20 00	825 36	36 14 30
	22 32		exit			
♃ 6	0 03 15		*Solis* limbus remotus	28 25 30	644 20	28 20 00
	04 16::		primus tranſit,			
	05 29		centrum tranſit, remoto	28 25 30	644 30	28 20 00
	06 40		limbus ſequens tranſit, centro	28 10 00	638 47	28 04 30
	07 06		proximus	27 54 00	632 08	27 48 30
	3 44 23	3 38 13	*Lunæ* limbus proximus	41 24 25	938 88	41 18 55
	45 43	39 33	primus tranſit, centro	41 39 30	944 56	41 34 00
	46 40	:: 40 30	centrum tranſit, proximo	41 24 35	938 95	41 19 05
	48 27	42 17	limbus primus exit			
	8 26 06		*Bootis* Arcturus — α	30 46 25	697 34	30 40 55
	11 07 06		*Serpentarii* — κ	41 40 30	944 80	41 35 00
			Reducto Pondere.			
☉ 9	10 13 30		*Quartus Jovis Satelles in umbram ingreſſurus. Clare adhuc effulgebat. Tubo pedum 27.*			
	25		*Diminutus apparuit.*			
	26		*Adhuc viſus.*			
	29		*Prætenuis per vapores.*			
	30 00	10 23 00	*Punctuli ad Inſtar (pone hic Immerſionem) per parum ſupra lineam a Tertia per centrum Jovis ductam.*			
	11 32 48		*Serpentarii* — α	38 44 30	878 33	38 39 00
	40 25		— β	46 49 10	1061 33	46 43 40
	44 38		— γ	48 41 25	1103 57	48 35 55
☽ 10	0 03 36		*Solis* limbus remotus	28 20 50	642 45	28 15 20
	04 08		proximus	27 49 10	630 37	27 43 40
	05 01		primus tranſit, centro	28 05 35	636 60	28 00 05
	06 09		centrum tranſit remoto	28 20 40	642 30	28 15 10
	07 17		limbus ſequens tranſit centro	28 05 30	636 46	28 00 00
	07 49		proximus	27 49 10	630 34	27 43 40
	08 22		remotus	28 20 35	642 29	28 15 05
	2 35 07½		*Venus* tranſit	30 22 40	688 44	30 17 10
	38 02½		exit			
	3 52 02		*Jupiter* tranſit	36 47 45	833 97	36 42 15
	54 51		exit			
	10 28 22½		*Serpentarii* — ζ	61 27 10	1392 98	61 21 40
	11 49 58		— μ	61 13 55	1387 97	61 08 25
♂ 11	0 03 10		*Solis* limbus remotus	28 21 00	642 40	28 15 30
	03 52		proximus	27 49 20	630 35	27 43 50
	04 48		primus tranſit, centro	28 05 00	636 38	27 59 30
	05 58		centrum tranſit, remoto	28 21 00	642 40	28 15 30
	07 04		limbus ſequens tranſit, centro	28 05 20	636 43	27 59 50
	07 38		proximus	27 49 20	630 32	27 43 50
	08 16		remotus	28 20 50	642 31	28 15 20
	37 05		*Syrius* tranſit	67 51 05	1538 36	67 45 35
	2 35 44		*Venus* tranſit	30 39 50	694 88	30 34 20
	38 38		exit			
	3 48 26		*Jupiter* tranſit	36 51 00	835::22	36 45 30
	7 23 40	7 17 09	*Lunæ* limbus proximus	65 15 50	1479 64	65 10 20
	24 58	18 27	primus tranſit, centro	65 32 00	1485 78	65 26 30

Ann. Chr. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno MDCXCV.		*Diſt. à Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 05 30
♂ Junii 11	7 26 06	7 19 35	*Lunæ* centrum tranſit, proximo		65 16 00	1479 80	65 10 30
	26 50	20 19	limbus remotus fractus				
	27 08	20 37	proximus		65 16 00	1479 81	65 10 30
	27 53	21 22	primus exit				
	8 05 41½		*Bootis* Arcturus	α	30 46 20	697 41	30 40 50
	10 24 03½		*Serpentarii*	ζ	61 26 50	1392 92	61 21 20
	56 26			η	66 50 10	1515 35	66 44 40
	12 42 42		*Sagittarii* ſequens ad	ξ	72 58 40	1654 49	72 53 10
	49 32			o	73 39 10	1669 80	73 33 40
	54 44			π	72 58 40	1654 52	72 53 10
	13 01 00	12 54	*Saturnus* tranſit		73 53 10	1675 16	73 47 40
	03 59		exit				
	34 45		*Aquilæ*	γ	41 39 00	944 41	41 33 30
	38 52			α	43 27 10	985 36	43 21 40
	43 18			β	45 52 20	1039 96	45 46 50
☿ 12	0 03 02		*Solis* limbus remotus		28 21 10	642 50	28 15 40
	03 32		proximus		27 49 40	630 56	27 44 10
	04 38		primus tranſit, centro		28 05 20	636 45	27 59 50
	05 44		centrum tranſit remoto		28 21 15	642 52	28 15 45
	06 53		limbus ſequens tranſit centro		28 05 45	636 60	25 00 15
	07 23		proximus		27 49 10	630 42	27 43 40
	07 50		remotus		28 21 05	642 46	28 15 35
	8 15 32	8 09 12	*Lunæ* limbus proximus		69 24 00	1573 22	69 18 30
	16 14	09 54	primus tranſit, centro		69 39 50	1579 38	69 34 20
	17 22	11 02	centrum tranſit, proximo		69 24 00	1573 25	69 18 30
	18 07	11 47	limbus remotus		69 56 00	1585 31	69 50 30
	18 50	12 30	proximus		69 24 10	1573 31	69 18 40
	33 42½		*Libræ*	α	66 16 50	1502 70	66 11 20
	9 00 11½			β	59 46 20	1354 79	59 40 50
	47 11½		*Scorpii*	β	70 27 30	1597 17	70 22 00
	10 19 43		*Serpentarii*	ζ	61 27 00	1392 97	61 21 30
	52 09			η	66 50 10	1515 31	66 44 40
♃ 13	0 03 06		*Solis* limbus remotus		28 21 40	642 60	28 16 10
	03 54		proximus		27 50 25	630 72	27 44 55
	04 27		primus tranſit, centro		28 06 15	636 76	28 00 45
	05 35		centrumtranſit, remoto		28 21 40	642 60	28 16 10
	06 42		limbus ſequens tranſit, centro		28 06 20	636 81	28 00 50
	07 16		proximus		27 50 20	630 69	27 44 50
	07 50		remotus		28 21 40	642 62	28 16 10
	8 55 51		*Libræ*	β	59 46 30	1354 84	59 41 00
	9 14 04	9 07 54	*Lunæ* limbus proximus		72 38 15	1646 56	73 32 45
	15 00	08 50	primus exit				
	15 25	09 15	remotus fractus		73 10 50	1658 90	73 05 20
	16 03	09 53	proximus		72 38 10	1646 53	72 32 40
♀ 14	0 02 33		*Solis* limbus remotus		28 22 50	643 10	28 17 20
	03 12		proximus		27 51 40	632 22	27 46 10
	04 15		primus tranſit, centro		28 07 10	637 12	28 01 40
	05 25		centrum tranſit				
	06 33		limbus ſequens tranſit		28 07 10	637 18	28 01 40
			Tunc Nubes.				
	8 51 31½		*Libræ*	β	59 46 30	1354 84	59 41 00
	9 29 48		*Scorpii*	ʃ	79 46 20	1809 12	79 40 50
	31 11			π	76 42 10	1739 16	76 36 40
	33 06			δ	73 14 15	1660 28	73 08 45
	38 30			β	70 27 35	1597 25	70 22 05
	10 01 22½			α	77 12 55	1750 85	77 07 25
	08 53	10 02 55	*Lunæ* limbus primus intrat				
	10 18	04 20	proximus integer		74 33 15	1690 28	74 27 45

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 30
♀ Julii 14	10 11 07	10 05 09	*Lunæ* limbus remotus fractus —	75 06 15	1702 78	75 00 45
	11 54	05 56	primus tranſit, centro	74 49 35	1696 44	74 44 05
	13 08	07 10	centrum tranſit, proximo —	74 33 00	1690 15	74 27 30
	14 16	08 18	ſectio tranſit, remoto —	75 06 00	1702 70	75 00 30
	15 00	09 02	limbus proximus —	74 32 50	1690 10	74 27 20
♄ 15	9 26 51		*Scorpii* — π	76 42 10	1739 21	76 36 40
	28 47		— δ	73 14 10	1660 30	73 08 40
	34 10		— β	70 27 30	1597 28	70 22 00
	11 11 47	11 06 01	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	13 24		remotus —	75 23 40	1709 45	75 18 20
	13 51		proximus —	74 50 25	1696 75	74 44 55
	14 46	09 00	limbus primus tranſit, centro	75 07 00	1703 19	75 01 30
	16 04		centrum tranſit, proximo —	74 50 20	1696 69	74 44 50
	16 46		limbus remotus —	75 23 20	1709 30	75 17 50
	17 20		proximus —	74 50 20	1696 69	74 44 50
	17 49		primus exit			
☉ 16	9 22 31½		*Scorpii* — π	76 42 10	1739 22	76 36 40
	24 26		— δ	73 14 10	1660 31	73 08 40
	29 52		— β	70 27 40	1597 35	70 22 10
			Reducto Pondere.			
	12 15 14	12 09 43	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	16 26	10 57	remotus —	73 53 50	1675 37	73 48 20
	17 06	11 37	proximus —	73 20 10	1662 35	73 14 40
	18 10	12 41	primus tranſit, centro	73 36 20	1668 72	73 30 50
	19 23	13 55	centrum tranſit, proximo —	73 19 45	1662 35	73 14 15
	20 39	15 10	limbus ſequens tranſit, centro	73 35 50	1668 50	73 30 20
	21 27	15 58	remotus —	73 52 50	1674 90	73 47 20
	22 15		proximus —	73 19 20	1662 72	73 13 50
	27 53½		*Sagittarii* — ο	73 39 20	1669 81	73 33 50
	33 06		— π	72 58 55	1654 50	72 53 25
	37 52	12 32	*Saturnus* tranſit —	73 55 50	1676 09	73 50 20
	40 49		exit			
☽ 17	9 20 07		*Scorpii* — δ	73 14 10	1660 32	73 08 40
	25 29½		— β	70 27 40	1597 32	70 22 10
	12 16 41		*Sagittarii*, ſequens ad ξ —	72 58 40	1654 49	72 53 10
	23 31		— ο	73 39 20	1669 86	73 33 50
	28 44½		— π	72 58 50	1654 52	72 53 20
	33 10	12 28	*Saturnus* tranſit —	73 56 20	1676 31	73 50 50
	13 18 13	13 12 56	*Lunæ* limbus proximus integer —	70 10 30	1590 78	70 05 00
	19 20	14 03	remotus —	70 43 55	1603 42	70 38 25
	15 48	14 31	ſectio tranſit —			
	20 54	15 37	centrum tranſit, proximo —	70 09 55	1590 50	70 04 25
	22 07	16 50	limbus ſequens tranſit, centro	70 26 00	1596 61	70 20 30
	22 48	17 31	remotus parum fractus	70 43 40	1603 12	70 38 10
	23 26	18 09	proximus integer	70 09 20	1590 35	70 03 50
	25 06	19 49	ſequens exit			
	38 03		*Capricorni* — α	64 59 00	1473 43	64 53 30
	40 46½		— β	67 14 05	1524 26	67 08 35
♂ 18	0 02 01		*Solis* limbus remotus —	28 31 15	646 31	28 25 45
	02 34		proximus —	27 59 40	634 27	27 54 10
	03 26		primus tranſit, centro —	28 15 10	640 27	28 09 40
	04 34		centrum tranſit, remoto —	28 31 20	646 36	28 25 50
	05 42		limbus ſequens tranſit, centro —	28 15 50	640 44	28 10 20
	06 08		proximus —	27 59 30	634 25	27 54 00
	06 40		remotus —	28 31 10	646 29	28 25 40
	9 09 20	9 04 12	*Primus Jovis Satelles ab umbra emergens incipit videri. Tubo Pedum 27.*			

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentiæ.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 30
♂ Junii 18	9 10 20		*Clare viſus Tubo Pedum* 27.			
			Quartus apparuit infra lineam a centro Jovis ad Tertiam ductam.			
	9 15 42		*Scorpii* ——— δ	73 14 10	1660 26	73 08 40
	21 06½		——— β	70 27 35	1597 26	70 22 05
	13 08 30		*Aquilæ* ——— α	43 27 20	985 40	43 21 50
	12 56		——— β	45 52 20	1039 96	45 46 50
	28 09		——— θ	53 14 35	1206 71	53 09 05
	33 19		*Capricorni* præcedens ad α ———	64 56 40	1472 53	64 51 10
	33 42		ſequens ad α ———	64 59 00	1473 43	64 53 30
	36 26		——— β	67 14 05	1524 29	67 08 35
	14 16 40	14 11 38	*Lunæ* limbus proximus ———	65 42 50	1489 91	65 37 20
	17 29	12 27	remotus fractus ———	66 16 10	1502 43	66 10 40
	17 59	12 57	ſectio tranſit ———			
	19 01	13 59	centrum tranſit, proximo ———	65 42 10	1489 66	65 36 40
	20 13	15 11	limbus ſequens tranſit, centro	65 58 20	1495 65	65 52 50
	20 54	15 52	remotus fractus ———	66 15 15	1502 08	66 09 45
	21 33	16 31	proximus ———	65 41 30	1489 46	65 36 00
	23 08	18 06	ſequens exit.			
	25 25		*Aquarii* ——— ν	64 06 15	1453 44	64 00 45
	47 51		Humerus præcedens β ———	58 25 30	1324 35	58 20 00
♂ 25	0 00 10		*Solis* limbus remotus ———	29 01 30	657 76	28 56 00
	01 05		proximus ———	28 29 50	645 72	28 24 20
	01 49		primus tranſit, centro	28 46 10	651 82	28 40 40
	02 55		centrum tranſit, remoto ———	29 01 45	657 80	28 56 15
	04 04		limbus ſequens tranſit, centro	28 46 30	651 90	28 41 00
	04 31		proximus ———	28 29 55	645 72	28 24 25
	05 05		remotus ———	29 01 25	657 70	28 55 55
	2 40 59		*Venus* tranſit ———	35 33 40	805 83	35 28 10
	10 23 25½		*Serpentarii* ——— α	38 44 25	878 38	38 38 55
	31 02½		——— β	46 49 10	1061 34	46 43 40
	35 14½		——— γ	48 41 25	1103 57	48 35 55
	11 41 55½		*Sagittarii* ſequens ad ξ ———	72 58 35	1654 44	72 53 05
	48 46		——— ο	73 39 20	1669 85	73 33 50
	53 58		——— π	72 58 40	1654 54	72 53 10
	55 54	11 52 24	*Saturnus* tranſit ———	74 00 00	1677 75	73 54 30
	58 51		exit.			
	20 03 26	19 59 58	*Lunæ* limbus prxoimus ———	32 01::30	725 74	31 56 00
	04 50	20 01 22	centrum tranſit, æſtimatione			
	05 58	02 30	limbus ſequens tranſit, centro	32 14 50	730 78	32 09 20
	06 53	03 25	proximus ———	31 59 50	725 09	31 54 20
	08 51		ſequens exit.			
☿ 26	0 00 24		*Solis* limbus remotus ———	29 07 50	660 04	29 02 20
	01 40½		primus tranſit, centro	28 52 20	654 20	28 46 50
	02 48		centrum tranſit, proximo ———	28 36 15	648 05	28 30 45
	03 56		limbus ſequens tranſit, centro	28 52 00	654 04	28 46 30
	04 31		remotus ———	29 07 40	659 95	29 02 10
	05 14		proximus ———	28 36 15	648 04	28 30 45
	10 19 09½		*Serpentarii* ——— α	38 44 20	878 21	38 38 50
	26 47½		——— β	46 49 10	1061 35	46 43 40
	30 58		——— γ	48 41 25	1103 59	48 35 55
	11 37 40		*Sagittarii* ſequens ad ξ ———	72 58 35	1654 40	72 53 05
	44 31		——— ο	73 39 20	1669 80	73 33 50
	48 23½		*Saturnus* intrat			
	51 19	11 47 55	tranſit ———	74 00 40	1677 93	73 55 10
	54 15		exit			
♃ Julii 4	0 00 41		*Solis* limbus primus tranſit, centro	29 53 00	677 27	29 47 30
	01 49		centrum tranſit, remoto ———	30 09 10	683 35	30 03 40

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 30
♃ Julii 4	0 02 54		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	29 53 40	677 54	29 48 10
	03 18		proximus ———	29 37 50	671 41	29 32 20
	03 38		remotus ———	30 09 10	683 23	30 03 40
	11 04 07½		*Sagittarii* ſequens ad ——— ξ	72 58 40	1654 40	72 53 10
	10 58		——— ο	73 39 20	1669 83	73 33 50
	12 24		*Saturnus* intrat			
	15 18	11 12 58	tranſit ———	74 04 30	1679 39	73 59 00
	18 16		exit			
	12 00 17½		*Aquilæ* ——— α	43 27 20	985 35	43 21 50
	01 24		——— η	51 17 20	1162 45	51 11 50
	04 44		——— β	45 52 20	1039 94	45 46 50
☉ 7	0 04 01		*Solis* limbus primus tranſit, centro	30 23 30	688 70	30 18 00
	05 08		centrum tranſit, remoto ———	30 38 40	694 48	30 33 10
	06 15		limbus ſequens tranſit, centro—	30 23 10	688 55	30 17 40
	06 42		proximus ———	30 02 00	682 42	29 56 30
	07 10		remotus ———	30 38 30	694 40	30 33 00
	4 26 48	4 21 07	*Lunæ* limbus proximus ———	58 42 45	1330 69	58 37 15
	28 17½	22 36	primus tranſit, centro	58 57 20	1336 20	58 51 50
	29 17	23 36	centrum tranſit, proximo ———	58 42 00	1330 55	58 36 30
	31 05	25 24	limbus primus exit ———			
	9 58 16		*Serpentarii* ——— μ			
	10 06 03		——— ρ	48 56 35	1109 31	48 51 05
	11 05 51		*Antinoi* vel Aquilæ ——— λ	56 50 20	1288 38	56 44 50
	36 11		——— κ	59 10 35	1341 37	59 05 05
♂ 9	6 00 52	5 55 53	*Lunæ* limbus proximus ———	67 39 05	1533 75	67 33 35
	01 13	56 14	primus tranſit, centro	67 55 00	1539 71	67 49 30
	02 12	57 13	centrum tranſit, proximo ———	67 39 25	1533 90	67 33 55
	02 56	57 57	limbus remotus fractus ———	68 09 10	1544 99	68 03 40
	03 20	58 21	proximus ———	67 39 30	1533 93	67 34 00
	04 10	59 11	primus exit ———			
	10 46 42		*Sagittarii* ſequens ad ——— ξ	72 58 40	1654 44	72 53 10
	53 33		——— ο	73 39 20	1669 83	73 33 50
	56 20	10 51 25	*Saturnus* tranſit ———	74 07 50	1680 25	74 02 20
	58 43		*Sagittarii* ——— π	72 58 40	1654 46	72 53 10
♃ 11	7 47 42		*Lunæ* limbus proximus ———	73 43 25	1671 38	73 37 55
	48 33		remotus fractus ———	74 15 20		74 09 50
	49 12	7 44 49	primus tranſit, centro	74 00 00	1677 58	73 54 30
	50 23		centrum tranſit, remoto ———	73 43 20	1671 38	73 37 50
	51 05		limbus remotus fractus ———	74 15 20	1683 50	74 09 50
	51 41		proximus ———	73 43 20	1671 37	73 37 50
	52 14		primus exit ———			
	8 09 36		*Scorpii* ——— α	77 12 40	1750 81	77 07 10
	15 42		——— τ	78 01 40	1792 30	77 56 10
♀ 12	8 47 20	8 43 25	*Lunæ* limbus proximus ———	74 50 10	1696 64	74 44 40
	48 01	44 06	remotus ———	75 23 00	1709 12	75 17 30
	49 03	45 08	primus tranſit, centro	75 06 35	1702 87	75 01 05
	50 16	46 21	centrum tranſit, proximo ———	74 49 50	1696 53	74 44 20
	51 12	47 17	ſectio tranſit, remoto ———	75 22 35	1708 97	75 17 05
	52 04	48 09	limbus proximus ———	74 49 40	1696 49	74 44 10
	57 08½		*Serpentarii* clara in Planta Pedis — θ	72 15 45	1638 13	72 10 15
	10 33 38		*Sagittarii* ſequens ad ——— ξ	72 58 45	1654 45	72 53 15
	40 27½		——— ο	73 39 25	1669 82	73 33 55
	42 23	10 38 ½	*Saturnus* tranſit ———	74 08 20	1680 77	74 02 50
	45 39		*Sagittarii* ——— π	72 58 55	1654 48	72 53 25
♄ 13	0 01 04		*Solis* limbus proximus ———	31 15 10	708 27	31 09 40
	01 57		primus tranſit, centro—	31 31 20	714 32	31 25 50

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 30
♄ Julii 13	0 03 04		*Solis* centrum tranſit, remoto	31 46 50	720 27	31 41 20
	04 07½		limbus ſequens tranſit, centro	31 31 25	714 36	31 25 55
	04 31		proximus	31 15 10	708 21	31 09 40
	05 08		remotus	31 46 45	720 17	31 41 15
	9 51 19	9 47 45	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	74 33 50	1690 50	74 28 20
	52 31	48 57	centrum tranſit, proximo	74 17 00	1684 10	74 11 30
	53 43	50 09	ſectio tranſit, remoto	74 50 25	1696 74	74 44 55
	54 24	50 50	limbus proximus	74 16 40	1683 97	74 11 10
	55 11	51 37	remotus	74 50 00	1696 63	74 44 30
	10 28 59½		*Sagittarii* præcedens ad ξ	72 31 50	1644 22	72 26 20
	29 18½		ſequens ad ξ	72 58 40	1654 39	72 53 10
	36 08		ο	73 39 10	1669 81	73 33 40
	37 50	10 35 17	*Saturnus* tranſit	74 08 40	1680 92	74 03 10
	41 23		*Sagittarii* π	72 58 50	1654 41	72 53 20
☉ 14	0 00 03		*Solis* limbus remotus	31 59 50	724 95	31 54 20
	00 44		proximus	31 27 50	712 92	31 22 20
	01 37		primus tranſit, centro	31 43 45	718 94	31 38 15
	02 44		centrum tranſit, remoto	31 59 30	724 ::	31 54 00
	03 49½		limbus ſequens tranſit, centro	31 43 45	718 91	31 38 15
	04 28		proximus	31 27 40	712 85	31 22 10
	04 55		remotus	31 59 25	724 85	31 53 55
	10 24 43		*Sagittarii* præcedens ad ξ			
	25 00		ſequens ad ξ	72 58 40	1654 41	72 53 10
	31 50		ο	73 39 20	1669 80	73 33 50
	33 12	10 30 00	*Saturnus* tranſit	74 09 10	1680::12	74 03 40
	37 03	33 53	*Sagittarii* π	72 58 50	1654 48	72 53 20
	50 43	47 33	*Lunæ* limbus primus intrat			
	52 10	49 00	remotus	72 35 00	1645 45	72 29 30
	53 05	49 55	proximus	72 01 10	1632 59	71 55 40
	53 41	50 31	primus tranſit, centro	72 17 40	1638 83	72 12 10
	54 55	51 45	centrum tranſit, proximo	72 00 35	1632 42	71 55 05
	56 09	52 50	ſectio tranſit, remoto	72 34 10	1645 10	72 28 40
	56 53	53 43	limbus proximus	72 00 20	1632 30	71 54 50
	11 46 21		*Capricorni* ſequens ad α	64 58 55	1473 29	64 53 25
	49 05		β	67 13 55	1524 20	67 08 25
☽ 15	0 00 30		*Solis* limbus proximus	31 40 45	717 81	31 35 15
	01 12		primus tranſit, centro	31 56 20	723 80	31 50 50
	02 17		centrum tranſit, remoto	32 12 10	729 75	32 06 40
	03 25		limbus ſequens tranſit, centro	31 56 35	723 88	31 51 05
	2 46 02	2 43 15	*Venus* tranſit	44 35 20	1010 90	44 29 50
	48 45		exit.			
	10 20 39		*Sagittarii* ſequens ad ξ	72 58 40	1654 45	72 53 10
	27 31½		ο	73 39 20	1669 80	73 33 50
	28 37	10 25 51	*Saturnus* tranſit	74 09 40	1681 31	74 04 10
	32 46		*Sagittarii* π	72 58 50	1654 46	72 53 20
	11 12 45		*Aquilæ* γ	41 39 00	944 44	41 33 30
	16 52		α	43 27 15	985 29	43 21 45
	21 19		β	45 52 15	1039 87	45 46 45
	36 32		θ	53 14 30	1206 64	53 09 00
	41 42		*Capricorni* præcedens ad α	64 56 30	1472 47	64 51 00
	42 05		ſequens ad α	64 58 55	1473 37	64 53 25
	44 48		β	67 14 10	1524 27	67 08 40
	51 19	11 48 31	*Lunæ* limbus primus intrat			
	52 53	50 05	remotus	68 46 10	1558 97	68 40 40
	53 38	50 50	proximus	68 12 00	1546 13	68 06 30
	54 12	51 24	primus tranſit, centro	68 28 35	1552 40	68 23 05
	55 24	52 36	centrum tranſit, remoto	68 45 30	1558 71	68 40 00
	56 38	53 50	limbus ſequens tranſit, centro	68 28 05	1552 20	68 22 35
	57 16	54 28	proximus	68 11 05	1545 72	68 05 35

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 30
☽ Julii 15	11 57 51	11 55 03	*Lunæ* limbus remotus ———	68 44 55	1558 50	68 39 25
	59 36	56 48	ultimus exit			
♂ 16	10 16 26		*Sagittarii* ſequens ad ——— ξ	72 58 40	1654 46	72 53 10
	23 18		——— o	73 39 10	1669 83	73 33 40
	24 04	10 21 34	*Saturnus* tranſit ———	74 09 30	1681 43	74 04 00
	28 33		*Sagittarii* ——— π	72 58 50	1654 50	72 53 20
	11 12 35		*Aquilæ* ——— α	43 27 10	985 39	43 21 40
	17 02		——— β	45 52 10	1039 93	45 46 40
	32 16		——— θ	53 14 10	1206 62	53 08 40
	37 25		*Capricorni* præcedens ad ——— α			
	37 49		ſequens ad ——— α			
♂ 23	10 43 36		*Aquilæ* ——— γ	41 39 00	944 39	41 33 30
	47 43½		——— α	43 27 05	985 35	43 21 35
	52 10		——— β	45 52 00	1039 93	45 46 30
♃ 25	0 04 44		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	34 22 40	779::01	34 17 10
	05 54		proximus ———	34 06 40	772 93	34 01 10
☿ 31			*Solis* limbus remotus ———	36 20 00	823 39	36 14 30
			proximus ———	35 48 10	811 39	35 42 40
	0 00 17		primus tranſit, centro	36 03 50	817 40	35 58 20
	01 22		centrum tranſit, remoto ———	36 20 10	823 50	36 14 40
	15 17 24		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit ———	36 05 10	817 55	36 10 40
			Piſcium poſt tranſitum ——— ε	45 18 30	1027 30	45 13 00
	52 28		——— η	37::47::45	856::81	37 42 15
	58 12		——— π	40::59::20	929 30	40 53 50
☉ Aug. 4	9 00 42½		*Sagittarii* præcedens ad ——— ξ			
	01 00		ſequens ad ——— ξ			
	04 07		*Saturnus* tranſit ———	74 16 40	1683 98	74 11 10
	07 50½		*Sagittarii* ——— o	73 39 10	1669 76	73 33 40
	13 03½		——— π	72 58 40	1654 40	72 53 10
♃ 8	6 31 00	6 33 20	*Lunæ* limbus proximus ———	74 21 25	1685 81	74 15 55
	31 50	34 10	remotus fractus ———	74 53 20	1697 80	74 47 50
	32 48	35 08	primus tranſit, centro	74 37 30	1691 94	74 32 00
	33 55	36 15	centrum tranſit, proximo ———	74 21 25	1685 80	74 15 55
	34 50	37 10	limbus remotus fractus ———	74 53 10	1697 75	74 47 40
	35 49	38 09	primus exit			
	8 44 01½		*Sagittarii* ſequens ad ——— ξ	72 58 40	1654 40	72 53 10
	46 25	8 48 47	*Saturnus* tranſit ———	74 17 50	1684 44	74 12 20
	49 22	51 44	exit			
	50 51		*Sagittarii* ——— o	73 39 10	1669 75	73 33 40
	56 03		——— π	72 58 50	1654 44	72 53 20
♀ 9	23 53 47		*Solis* limbus remotus ———	39 28 20	894 87	39 22 50
	54 30		proximus ———	38 56 20	882 80	38 50 50
	55 19		primus tranſit, centro	39 12 50	888 94	39 07 20
	57 27		ſequens tranſit, centro	39 12 50	888 90	39 07 20
	58 04		proximus ———	38 56 30	882 82	38 51 00
♄ 10	8 29 31	8 32 44	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	30 57	34 10	proximus ———	73 10 00	1658 66	73 04 30
	31 38	34 51	remotus fractus ———	73 43 20	1671 35	73 37 50
	32 30	35 43	primus tranſit, centro	73 26 10	1664 80	73 20 40
	33 40	36 53	centrum tranſit, proximo ———	73 09 50	1658 59	73 04 20
	34 50	38 03	limbus remotus fractus ———	73 43 05	1671 29	73 37 35
	35 30	38 43	primus exit			
	37 40	40 53	*Saturnus* tranſit ———	74 18 10	1684 58	74 12 40
	42 24½		*Sagittarii* ——— o	73 39 10	1669 75	73 33 40

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 30
♄ Aug. 10	8 47 37		*Sagittarii* ——— π	72 58 45	1654 44	72 53 15
	9 56 35		*Capricorni* præcedens ad α	64 56 20	1472 42	64 50 50
	56 58		ſequens ad α ———	64 58 40	1473 35	64 53 10
	59 41		——— β	67 13 40	1524 20	67 08 10
	23 54 17		*Solis* limbus remotus ———	39 48 05	902 42	39 42 35
	54 45		proximus ———	39 16 30	890 50	39 11 00
	55 52		centrum tranſit, remoto ———	39 48 00	902 38	39 42 30
	56 56		limbus ſequens tranſit, centro	39 33 00	896 64	39 27 30
	57 30		proximus ———	39 16 20	890 45	39 10 50
	58 02		remotus ———	39 48 00	902 39	39 42 30
☉ 11	8 31 23½		*Sagittarii* ſequens ad ξ ———	72 58 40	1654 44	72 53 10
	33 25	8 37 12	*Saturnus* tranſit ———	74 18 30	1684 72	74 13 00
	36 18	40 05	exit.			
	38 14		*Sagittarii* ——— ο	73 39 10	1669 75	73 33 40
	43 25		——— π	72 58 45	1654 46	72 53 15
	9 29 37	9 33 24	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	30 54	34 41	proximus fractus ———	70 11 50	1591 36	70 06 20
	31 38	35 25	remotus ———	70 46 00	1604 29	70 40 30
	32 33	36 20	primus tranſit, centro	70 29 10	1597 85	70 23 40
	33 40	37 27	centrum tranſit, proximo ———	70 12 10	1591 42	70 06 40
	35 04	38 51	limbus proximus ———	70 11 55	1591 38	70 06 25
	35 30	39 17	primus exit.			
	52 23		*Capricorni* præcedens ad α ———	64 56 25	1472 48	64 50 55
	52 45		ſequens ad α ———	64 58 45	1473 40	64 53 15
	55 29		——— β	67 13 50	1524 23	67 08 20
	10 22 42		*Aquarii* ——— ε	62 06 40	1408 05	62 01 10
	27 43		——— μ	61 37::40	1397 10	61 32 10
	44 29		——— ν	64 06 15	1453 49	64 00 45
			Indice promoto 10′			
☽ 12	0 02 32		*Solis* limbus remotus ———	40 08 30	910 05	40 03 00
	03 15		proximus ———	39 37 00	898 10	39 31 30
	04 18		primus tranſit, centro ———	39 52 55	904 17	39 47 25
	05 22		centrum tranſit, remoto ———	40 08 25	910 00	40 02 55
	06 27		limbus ſequens tranſit, centro	39 52 50	904 14	39 47 20
	07 04		proximus ———	39 36 50	898 05	39 31 20
	07 55		remotus ———	40 08 20		40 02 50
	8 37 13		*Sagittarii* ſequens ad ——— ξ	72 58 40	1654 42	72 53 10
	39 02	8 33 14	*Saturnus* tranſit ———	74 18 55	1684 81	74 13 25
	42 00	36 12	exit			
	44 04		*Sagittarii* ——— ο	73 39 10	1669 72	73 33 40
	49 16½		——— π	72 58 45	1654 44	72 53 15
	9 58 15		*Capricorni* præcedens ad ——— α	64 56 25	1472 49	64 50 55
	58 38		ſequens ad ——— α	64 58 45	1473 34	64 53 15
	10 01 22		——— β	67 13 50	1424 24	67 08 20
	28 35		*Aquarii* ——— ε	62 07 45	1408 02	62 02 15
	33 35½		——— μ	61 37 45	1397 03	61 32 15
	38 03	10 32 19	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	39 18	33 34	proximus ———	65 54 00	1494 14	65 48 30
	40 04	34 20	remotus ———	66 28 25	1506 70	66 22 55
	40 50	35 06	primus tranſit, centro	66 09 40	1499 00	66 04 10
	42 03	36 19	centrum tranſit, proximo ———	65 53 40	1493 99	65 48 10
	43 41	37 57	limbus primus exit ———			
	11 18 47		*Aquarii* ——— ξ	60 43 35	1376 57	60 38 05
♂ 13	0 02 15		*Solis* limbus remotus ———	40 28 40	917 70	40 23 10
	02 46		proximus ———	39 57 20	905 76	39 51 50
	03 51		primus tranſit, centro	40 12 40	911 66	40 07 10
	04 56		centrum tranſit, remoto ———	40 28 30	917 64	40 23 00
	05 59		limbus ſequens tranſit, centro	40 12 50	911 75	40 07 20

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 05 30
♂ Aug. 13	0 06 40		*Solis* limbus proximus	39 57 20	905 75	39 51 50
	07 10		remotus	40 28 30	917 65	40 23 00
			Filis paululum incurvatis.			
☿ 14	8 28 55		*Sagittarii,* ſequens ad ξ	72 58::30		72 53 00
	30 27	8 26 45	*Saturnus* tranſit	74 20 20	1685 46	74 14 50
	33 26		exit			
	35 45		*Sagittarii* ο	73 39 00	1669 50	73 33 30
	40 58		π	72 58 35	1654 30	72 53 05
			Deinde rectificatis filis.			
	10 25 18		*Aquarii* μ	61 37 45	1397 12	61 32 15
	11 54 42		γ	54 26 50	1234 10	54 21 20
	12 01 54		ζ	53 06 30	1203 72	53 01 00
	07 06		η	54 40 00	1239 13	54 34 30
	27 45	12 23 03	*Lunæ* limbus primus intrat			
	29 06	24 24	proximus	54 50 30	1242 96	54 45 00
	29 34	24 52	remotus	55 23 30	1255 55	55 18 00
	30 29	25 47	primus tranſit, centro	55 06 10	1248 93	55 00 40
	31 38	26 56	centrum tranſit, proximo	54 50 05	1242 85	54 44 35
	32 46	28 04	limbus ſequens tranſit, centro	55 06 05	1248 90	55 00 35
	33 10	28 28	proximus	54 50 20	1242 90	54 44 50
	33 39	28 57	remotus	55 23 20	1255 50	55 17 50
	35 35	30 53	ſequens exit.			
	50 01		*Piſcium* γ	49 55 10	1131 51	49 49 40
	59 56		præcedens ad κ	51 57 00	1177 49	51 51 30
	13 15 05		λ	51 26 25	1165 88	51 20 55
♃ 15	12 32 53		*Piſcium* β	49 21 15	1118 69	49 15 45
	45 51½		γ	49 55 10	1131 51	49 49 40
	13 21 00	13 16 49	*Lunæ* limbus proximus	48 58 00	1109 85	48 52 30
	21 30	17 19	remotus fractus	49 31 35	1122 54	49 26 05
	22 33	18 22	ſectio tranſit			
	23 38	19 27	centrum tranſit, remoto	48 58 30	1110 00	48 53 00
	24 45	20 34	limbus ſequens tranſit, centro	49 14 00	1116 00	49 08 30
	25 13	21 02	remotus fractus	49 30 40	1121::20	49 25 10
	25 48	21 37	proximus	48 58 00	1109 85	48 52 30
	27 24	23 13	ſequens exit			
	14 30 17		*Piſcium* ε	45 18 30	1027 35	45 13 00
	41 56		ζ	45 35 30	1033 69	45 30 00
♀ 16	12 28 43		*Piſcium* β	49 21 20	1118 64	49 15 50
	41 40		γ	49 55 20	1131 46	49 49 50
	51 35		præcedens ad κ	51 57 05	1177 44	51 51 35
	13 06 45		λ	51 26 20	1165 78	51 20 50
	14 12 00	14 08 22	*Lunæ* limbus proximus	43 27 20	985 35	43 21 50
	12 33	08 55	remotus parum fract.	43 59 30	997 47	43 54 00
	13 38	10 00	ſectio tranſit			
	14 35	10 57	centrum tranſit, proximo	43 26 40	985 08	43 21 10
	15 43	12 05	limbus ſequens tranſit, centro	43 42 50	990 92	43 37 20
	16 10	12 48	remotus fractus	43 58 40	997 12	43 53 10
	16 53	13 15	proximus	43 25 10	984 85	43 19 40
	18 32	14 54	ſequens exit			
	27 08		*Piſcium* ε	45 18 30	1027 16	45 13 00
	37 48		ζ	45 35 40	1033 68	45 30 10
	54 10		μ	46 59 20	1065 14	46 53 50
	15 05 27		ν	47 37 10	1079 30	47 31 40
	09 10		ο	43 56 30	996 34	43 51 00
♄ 17	0 00 44		*Solis* limbus proximus	41 20 20	937 29	41 14 50
	01 51		primus tranſit, centro	41 36 10	943 28	41 30 40
	02 53		centrum tranſit, remoto	41 52 10	949 31	41 46 40

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per *Lineas Diagonales* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ* ′ ″ Er. 05 30
♄ Aug. 17	0 03 56		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	41 36 15	943 31	41 30 45
	04 22		proximus	41 20 10	937 24	41 14 40
	04 50		remotus	41 52 10	949 32	41 46 40
	06 44		ultimus exit.			
♂ 22	8 47 23		*Aquilæ* γ	41 38 35	944 35	41 33 05
	51 30		α	43 27 10	985 28	43 21 40
	55 57		β	45 52 10	1039 84	45 46 40
♄ 31	7 22 32		*Sagittarii* ſequens ad ξ	72 58 45	1654 46	72 53 15
	22 49		*Saturnus* tranſit	74 22 30	1686 23	74 17 00
	25 47		exit.			
	29 24		*Sagittarii* o	73 39 15	1669 77	73 33 45
	34 36		π	72 58 50	1654 44	72 53 20
♀ Sept. 6	23 59 10		*Solis* limbus proximus	49 11 20	1114 90	49 05 50
	59 46		remotus	49 43 15	1126 98	49 37 45
♄ 7	0 00 31		primus tranſit, centro	49 27 00	1120 90	49 21 30
	01 33		centrum tranſit, remoto	49 43 20	1127 04	49 37 50
	02 40		limbus ſequens tranſit, centro	49 27 25	1121 09	49 21 55
	03 10		remotus	49 43 15	1127 00	49 37 45
	03 52		proximus	49 11 20	1114 87	49 05 50
☉ 8	8 30 06	8 28 54	*Lunæ* limbus proximus	67 46 05	1536 40	67 40 35
	31 03	29 51	remotus	68 18 45	1548 68	68 13 15
	31 38	30 26	primus tranſit, centro	68 01 55	1542 33	67 56 25
	34 34	33 22	exit			
	9 08 20		*Aquarii* ν	64 06 40	1453 50	64 01 10
	14 12		*Capricorni*	67 55 50	1540 08	67 50 20
	20 34		ι	69 37 35	1578 40	69 32 05
	30 50		*Aquarii* β	58 25 20	1324 25	58 19 50
☽ 9			*Index promovetur* 5′.			
♂ 10	0 04 09		*Solis* limbus primus tranſit, centro	50 37 30	1147 40	50 32 00
	06 17		ſequens tranſit, centro	50 36 45	1147 14	50 31 15
	9 27 46½		*Aquarii* β	58 25 20	1324 30	58 19 50
☿ 11	10 56 20		*Piſcium* β	49 21 15	1118 72	49 15 45
	11 09 20		γ	49 55 20	1131 53	49 49 50
	15 07	11 10 00	*Lunæ* limbus primus intrat			
	16 30	11 30	proximus integer	51 55 30	1176 82	51 50 00
	17 09	12 09	remotus	52 28 40	1189 40	52 23 10
	17 52	12 52	primus tranſit, centro	52 11 55	1183 05	52 06 25
	19 01	14 01	centrum tranſit, proximo	51 55 20	1176 73	51 49 50
	20 06	15 06	ſectio tranſit			
	20 22	15 22	limbus remotus	52 28 10	1189 21	52 22 40
	20 38	15 38	primus exit.			
	34 24		*Piſcium* λ	51 26 20	1165 78	51 20 50
♃ 12	7 36 12		*Aquilæ* γ	41 38 55	944 40	41 33 25
	40 18		α	43 27 00	985 34	43 21 30
	44 45		β	45 52 10	1039 80	45 46 40
	11 15 11		*Piſcium* præcedens ad κ	51 57 00	1177 50	51 51 30
	30 20½		λ	51 26::20	1165 80	51 20 50
	12 06 43	12 02 09	*Lunæ* limbus primus intrat			
	08 01	03 27	limbus remotus fractus	46 48 30	1061 01	46 43 00
	08 44	04 10	proximus integer	46 15 25	1048 53	46 09 55
	09 27	04 53	primus tranſit, centro	46 31 15	1054 59	46 25 45
	10 34	06 00	centrum tranſit, proximo	46 15 00	1048 42	46 09 30
	11 43	07 09	limbus ſequens tranſit, centro	46 30 45	1054 43	46 25 15

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 05 30
♃ Sept. 12	12 12 25	12 07 51	*Lunæ* limbus remotus ——	46 47 25	1060 59	46 41 55
	13 13	08 39	proximus ——	46 14 15	1048 10	46 08 45
	14 29	09 55	ultimus exit ——			
☉ 15	0 00 43		*Solis* limbus remotus ——	52 50 35	1197 66	52 45 05
	01 18		proximus ——	52 18 20	1185 49	52 12 50
	01 55		primus tranſit, centro	52 34 35	1191 64	52 09 05
	03 00		centrum tranſit, remoto ——	52 50 25	1197 61	52 44 55
	04 04		limbus ſequens tranſit, centro	52 34 30	1191 61	52 29 00
	04 35		proximus ——	52 33 20	1185 53	52 27 50
	05 10		remotus ——	52 50 20	1197 55	52 44 50
	10 23 48		*Pegaſi* —— λ	29 34 40	670 37	29 29 10
	27 14		—— μ	28 32 55	646 97	28 27 25
	34 25		——	32 24 15	734 42	32 18 45
	41 27½		—— α	37 58 40	860 98	37 53 10
	14 33 07		*Arietis* —— ε	31 28 10	713 08	31 22 40
	43 10	14 39 56	*Lunæ* limbus proximus ——	33 07 30	750 61	33 02 00
	44 06	40 52	remotus fractus ——	33 38 45	762 52	33 33 15
	45 03	41 49	ſectio tranſit, ——			
	45 54	42 40	centrum tranſit, proximo ——	33 07 10	750 52	33 01 40
	47 03	43 49	limbus ſequens tranſit, centro	33 22 35	756 54	33 17 05
	47 48	44 34	remotus fractus ——	33 38 10	762 28	33 32 40
	48 28	45 14	proximus ——	33 06 40	750 38	33 01 10
☽ 16	6 28 05		*Sagittarii* ſequens ad —— ξ	72 58 45	1654 46	72 53 15
	29 00	6 26 03	*Saturnus* tranſit ——	74 23 40	1686 63	74 18 10
	31 56		exit			
	34 54		*Sagittarii* —— o	73 39 15	1669 80	73 33 45
	40 08		—— π	72 58 50	1654 49	72 53 20
	7 20 09		*Aquilæ* —— γ	41 38 55	944 40	41 33 25
	24 16		—— α	43 27 00	985 34	43 21 30
	28 45		—— β	45 52 10	1039 93	45 46 40
♂ 17	6 25 05	6 22 33	*Saturnus* tranſit ——	74 23 40	1686 68	74 18 10
	30 54		*Sagittarii* —— o	73 39 20	1669 86	73 33 50
	36 06½		—— π	72 58 50	1654 49	72 53 20
☉ 22	0 02 40		*Solis* limbus remotus ——	55 34 10	1259 58	55 28 40
	03 16		proximus ——	55 02 10	1247 33	54 56 40
	04 09		primus tranſit, centro	55 18 00	1253 42	55 12 30
	05 11		centrum tranſit, remoto ——	55 34 00	1259 52	55 28 30
	06 16		limbus ſequens tranſit, centro	55 18 10	1253 49	55 12 40
	06 54		proximus ——	55 02 10	1247 35	54 56 40
	07 47		remotus ——	55 34 05	1259 54	55 28 35
	6 10 36	6 05 03	*Saturnus* tranſit ——	74 23 40	1686 65	74 18 10
	13 32	08 00	exit ——	74 23 40	1686 63	74 18 10
	15 48		*Sagittarii* —— o	73 39 20	1669 79	73 33 50
	21 02		—— π	72 59 15	1654 57	72 53 45
	7 01 03		*Aquilæ* —— γ	41 38 50	944 32	41 33 20
	05 10		—— α	43 27 00	985 23	43 21 30
	09 38		—— β	45 52 10	1039 85	45 46 40
	24 50½		—— θ	53 14 20	1206 60	53 08 50
☉ 29	16 45 ::		*Geminorum* Propus poſt tranſitum —	28 19 20	641 91	28 13 50
	55 39		—— η	29 00::25	657::41	28 54 55
	17 03 39		—— μ	28 56 10	655 64	28 50 40
	09 58		—— ν	31 12 05	707 00	31 06 35
	19 11½		—— γ	34 56 40	791 93	34 51 10
	30 46		*Canis Majoris* —— α	67 51::05	1533::35	67 45 35
	18 00 50		*Geminorum* —— δ	29 03 30	658 54	28 58 00
	25 30		—— β	22 50 20	517 18	22 44 50

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* °	′	″
													Er.	05	30
☽ Sept. 30	0	00	26				*Solis* limbus proximus ———	58	06	30	1317	18	58	01	00
		00	53				primus tranſit, centro	58	22	20	1323	16	58	16	50
		01	57				centrum tranſit, remoto ——	58	38	30	1329	29	58	33	00
		03	01½				limbus ſequens tranſit, centro—	58	22	50	1323	34	58	17	20
		03	32				proximus ———	58	06	25	1317	12	58	00	55
		04	08				remotus ———	58	38	35	1329	30	58	33	05
													Err.	5	40
☿ Octob. 2	9	36	41				*Piſcium* ——— β	49	21	15	1118	66	49	15	35
		49	39				——— γ	49	55	10	1131	48	49	49	30
		59	33				præcedens ad ——— κ	51	57	00	1177	50	51	51	20
		59	52				ſequens ad ——— κ	52	05	20	1180	57	51	59	40
	10	12	29				——— ι	47	34	00	1078	12	47	28	20
		14	43				——— λ	51	26	1[illegible]	1165	81	51	20	35
							Indice promoto 5′								
♀ 4	0	03	40				*Solis* limbus remotus ———	60	09	05	1363	42	60	03	25
		04	09				proximus ———	59	36::	45	1351::	61	59	31	05
		04	36				primus tranſit, centro	59	52	50	1357	21	59	47	10
		06	45				ſequens tranſit, centro	59	53	10	1357	33	59	47	30
		07	15				remotus ———	60	09	10	1363	42	60	03	30
		07	52				proximus ———	59	36	50	1351	13	59	31	10
							Reducto Pondere.								
☉ 6	6	59	45				*Capricorni* ——— τ	67	30	45	1530	61	67	25	05
	7	08	41				*Aquarii* ——— ε	62	06	50	1408	05	62	01	10
		13	42				——— μ	61	37	40	1397	00	61	32	00
		29	00	7	23	40	*Lunæ* limbus primus intrat ———								
		30	31		25	11	remotus ———	65	13	00	1478	66	65	07	20
		31	12		25	52	cuſpis proxima ———	64	40	40	1466	46	64	35	00
		31	49½		26	29	limbus primus tranſit, centro	64	56	30	1472	46	64	50	50
		33	01::		27	41	centrum tranſit per Nubes —								
		33	26		28	06	ſectio tranſit, remoto ———	65	12	20	1478	44	65	06	40
		34	48		29	28	cuſpis proxima ———	64	39	40	1466	06	64	34	00
☽ 7	0	03	37				*Solis* limbus primus tranſit, centro	60	59	35	1382	53	60	53	55
		04	42				centrum tranſit, remoto ———	61	15	10	1388	49	61	09	30
		05	47				limbus ſequens tranſit, centro	60	59	30	1382	50	60	53	50
		06	28				proximus ———	60	43	00	1376	31	60	37	20
	6	55	41				*Capricorni* ——— τ	67	30	40	1530	59	67	25	00
	7	09	38				*Aquarii* ——— μ	61	37	40	1397	00	61	32	00
		26	19				——— ν	64	06	25	1453	46	64	00	45
		48	50				——— β	58	25	10	1324	11	58	19	30
		54	49				——— ξ	60	43	45	1376	58	60	38	05
	8	21	23	8	16	24	*Lunæ* limbus primus intrat ———								
		22	36		17	37	remotus ———	60	14	00	1365	28	60	08	20
		23	21½		18	22	*Aquarii* ——— α	53	19	25	1208	58	53	13	45
		24	10		19	11	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro—	59	57	30	1359	00	59	51	50
		25	17		20	18	centrum tranſit, remoto ———	60	13	15	1364	96	60	07	35
		25	57		20	58	ſectio tranſit, proximo ———	59	40	40	1352	60	59	35	00
		26	52		21	53	limbus remotus ———	60	12	50	1364	80	60	07	10
		27	32		22	33	proximus ———	59	40	15	1352	60	59	34	35
		33	56				*Aquarii* ——— θ	60	49	00	1378	51	60	43	20
		37	21				——— ϱ	60	52	00	1379	63	60	46	20
		55	05				——— κ	57	19	15	1299	28	57	13	35
	9	09	46				——— λ	60	43	10	1376	40	60	37	30
		21	25				*Piſcium* ——— β	49	21	10	1118	63	49	15	30
		34	25				——— γ	49	55	05	1131	42	49	49	25
		44	9				præcedens ad ——— κ	51	57	00	1177	46	51	51	20
		44::	39				ſequens ad ——— κ	52	05	00	1180	44	51	59	20
		59	30				——— λ	51	26	15	1165	78	51	20	35

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 05 40
♂ Octob. 8	0 01 46		*Solis* limbus proximus	61 05 00	1384 59	60 59 20
	02 31		remotus	61 37 10	1396 81	61 31 30
	03 21		primus tranſit, centro	61 21 30	1390 81	61 15 50
	04 25		centrum tranſit, *per Nubes*			
	05 32		limbus ſequens tranſit, *per Nubes*			
	2 21 34	2 16	*Venus* tranſit	77 48 10	1764 34	77 42 30
	24 35		exit	77 48 10	1764 34	77 42 30
	7 44 48		*Aquarii* β	58 25 15	1324 25	58 19 35
	50 48::		ξ			
	8 19 20		α	53 19 30	1208 57	53 13 50
	9 12 31	9 07 49	*Lunæ* limbus primus intrat			
	13 54	09 12	remotus	54 47 40	1241 88	54 42 00
	14 36	09 54	proximus fractus	54 14 50	1229 59	54 09 10
	15 15	10 33	primus tranſit, centro	54 30 40	1235 50	54 25 00
	16 22	11 40	centrum tranſit, remoto	54 46 50	1241 60	54 41 10
	17 08	12 26	limbus proximus fractus	54 14 10	1229 27	54 08 30
	18 04	13 22	remotus	54 46 25	1241 49	54 40 45
	30 23½		*Piſcium* γ	49 55 10	1131 45	49 49 30
☿ 9	0 01 50		*Solis* limbus remotus	61 59 30	1405 30	61 53 50
	02 20		proximus	61 26 30	1392 71	61 20 50
	03 00		primus tranſit, centro	61 43 10	1399 05	61 37 30
	04 04		centrumtranſit, remoto	61 59 30	1405 30	61 53 50
	05 12		limbus ſequens tranſit, centro	61 43 00	1398 96	61 37 20
	05 54		remotus	61 59 20	1405 25	61 53 40
	06 46		proximus	61 26 25	1392 69	61 20 45
	2 18 47	2 14	*Venus* tranſit	77 53 30	1766 34	77 47 50
	21 49		exit			
	7 46 43		*Aquarii* ξ	60 43 40	1376 59	60 38 00
	8 15 15		α	53 19 25	1208 63	53 13 45
	9 26 20		*Piſcium* γ	49 55 10	1131 47	49 49 30
	49 08½		ι	47 34 10	1078 09	47 28 30
	10 02 49	9 58 30	*Lunæ* limbus primus intrat			
	04 14	59 54	remotus	49 14 45	1116 22	49 09 05
	04 46	10 00 26	proximus	48 41 55	1103 70	48 36 15
	05 35	01 15	primus tranſit, centro	48 58 05	1109 80	48 52 25
	06 43	02 23	centrum tranſit, remoto	49 14 10	1115 94	49 08 30
	07 17	02 57	limbus proximus	48 41 30	1103 52	48 35 50
	07 41	03 21	ſectio tranſit			
	07 53	03 33	limbus remotus	49 13 50	1115 80	49 08 10
	08 12	03 52	primus exit			
	08 55	04 35	proximus	48 41 05	1103 40	48 35 25
	57 34		*Piſcium* δ	45 37 40	1034 45	45 32 00
	11 11 47		ε	45 18 30	1027 16	45 12 50
	22 27		præcedens ad ζ	45 35 45	1033 63	45 30 05
	22 29		ſequens ad ζ	45 35 30	1033 53	45 29 50
	16 28 17		*Geminorum* μ	28 56 10	655 75	28 50 30
	34 36		ν	31 11 55	707 05	31 06 15
	43 50		γ	34 56 50	791 98	34 51 10
	17 26 44	17 22 26	*Jovis Secundus Satelles in umbram ingreſſurus diminutus apparuit.*			
	27 14	22 56	*Multum diminutus.*			
	28 24	24 06	*Diſparuit.*			
	28 44	24 26	*Certe non viſus. Tubo pedum 27.*			
♃ 10	9 22 15		*Piſcium* γ	49 55 10	1131 49	49 49 30
	10 53 14	10 49 13	*Lunæ* limbus primus intrat			
	54 30	50 31	remotus	43 55 45	996 00	43 50 05
	55 00	51 01	proximus	43 22 45	983 56	43 17 05
	56 00	52 01	primus tranſit, centro	43 38 35	989 61	43 32 55
	57 08	53 09	centrum tranſit, remoto	43 54 40	995 69	43 49 00

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 40
♃ Octob. 10	10 57 13	10 53 14	*Lunæ* ſectio tranſit			
	58 23	54 24	limbus proximus	43 21 55	983 30	43 16 15
	58 45	54 46	primus exit			
	59 10	55 11	remotus	43 54 30	995 63	43 48 50
	11 07 44		*Piſcium* ε	45 18 25	1027 18	45 12 45
	18 24 ::		præcedens ad ζ	45 35 45	1033 61	45 30 05
	35 43		η	37 47 20	856 62	37 41 40
	41 28		π	40 58 45	929 09	40 53 05
♀ 11	0 01 05		*Solis* limbus remotus	62 42 10	1421 52	62 36 30
	01 51		proximus	62 09 40	1409 20	62 04 00
	02 26		primus tranſit, centro	62 25 20	1415 18	62 19 40
	03 34		centrum tranſit, *per Nubes*			
	10 49 27½		*Piſcium* δ	45 37 35	1034 50	45 31 55
	11 03 42	11 00 04	ε	45 18 20	1024 23	45 12 40
	14 21		præcedens ad ζ	45 35 35	1033 70	45 29 55
	31 40		η	37 47 30	956 67	37 41 50
	44 16	11 40 38	*Lunæ* limbus primus intrat			
	45 40	42 02	remotus	39 10 00	887 97	39 04 20
	46 20	42 42	proximus	38 37 45	875 70	38 32 05
	47 05	43 27	primus tranſit, centro	38 53 25	881 70	38 47 45
	48 13	44 35	centrum tranſit, proximo	38 37 20	875 60	38 31 40
	49 20	45 42	limbus ſequens tranſit, centro	38 52 30	881 31	38 46 50
	50 04	46 26	remotus	39 08 55	887 57	39 03 15
	50 46	47 08	proximus	38 36 45	875 37	38 31 05
	53 16		*Arietis* γ	33 46 05	765 19	33 40 25
	54 16		β	32 15 00	730 82	32 09 20
	12 06 26		α	29 33 15		29 27 35
♄ 12	0 00 44		*Solis* limbus remotus	63 03 25	1429 57	62 57 45
	01 24		proximus	62 31 05	1417 29	62 25 25
	02 11		primus tranſit, centro	62 47 15	1423 38	62 41 35
	03 18½		centrum tranſit, remoto	63 03 10	1429 53	62 57 30
	04 23		limbus ſequens tranſit, centro	62 47 10	1423 38	62 41 30
	05 01		proximus	62 30 55	1417 22	62 25 15
	05 44		remotus	63 03 05	1429 47	62 57 25
	2 09 46		*Venus* tranſit	78 04 35	1770 56	77 58 55
	12 47		exit			
	10 45 25		*Piſcium* δ	45 37 35	1034 47	45 31 55
	11 10 18½		ζ	45 35 40	1033 72	45 30 00
	27 40		η	37 47 30	856 74	37 41 50
	49 16		*Arietis* γ	33 46 20	765 39	33 40 40
	50 16		β	32 15 20	730 95	32 09 40
	12 02 26		α	29 33 20	669 76	29 27 40
	33 51			30 56 30	701 19	30 50 50
	37 41	12 34 22	*Lunæ* limbus proximus	34 43 15	786 84	34 37 35
	38 04	34 43	remotus fractus	35 15 25	799 06	35 09 45
	40 14	36 55	centrum tranſit, proximo	34 42 50	786 68	34 37 10
	41 21	38 02	limbus ſequens tranſit, centro	34 58 30	792 62	34 52 50
	41 54	38 35	proximus	34 42 30		34 36 50
	42 29	39 10	remotus fractus	35 14 30	798 72	35 08 50
	54 02		*Arietis* ε	31 28 00	713 07	31 22 20
	13 06 25		δ	33 00 40	748 05	32 55 00
	41 31		*Tauri* η	28 25 45	644 33	28 20 05
♂ 15	7 16 31		*Aquarii* β	58 25 15	1324 22	58 19 35
	30 10		*Pegaſi* Os ε	43 02 55	976 17	42 57 15
♃ 17	8 41 06		*Piſcium* β	49 21 10	1118 64	49 15 30
	54 04		γ	49 55 10	1131 43	49 49 30
	57 30		b	47 49 10	1083 78	47 43 30

Ann. Chr. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 05 40
♃ Octob. 17	9 03 59½		*Piſcium* præcedens ad κ	51 57 05	1177 44	51 51 25
	05 10½		—— θ	46 50 00	1061 56	46 44 20
	16 55		—— ι	47 34 10	1078 14	47 28 30
	19 08½		—— λ	51 26 20	1165 75	51 20 40
♄ 19			*Solis* limbus remotus	65 27 20	1484 05	65 21 40
	0 00 11		proximus	64 54 35	1471 66	64 48 55
	00 53		primus tranſit, centro	65 10 30	1477 66	65 04 50
	02 00		centrum tranſit, remoto	65 27 10	1483 98	65 21 30
	03 06		limbus ſequens tranſit, centro	65 10 50	1477 77	65 05 10
	1 43 39		*Venus* tranſit	77 59 20	1768 57	77 53 40
	46 41		exit			
	7 34 58		*Aquarii* —— α	53 19 30	1208 62	53 13 50
	50 41		—— γ	54 26 50	1234 12	54 21 10
	54 29		—— π	51 41 55	1171 74	51 36 15
	57 53½		—— ζ	53 06 20	1203 64	53 00 40
	8 04 26		—— η	53 13 00	1206 18	53 07 20
☿ 23	0 01 57		*Solis* limbus remotus	66 44 30	1513 18	66 38 50
	02 31		proximus	66 12 00	1500 89	66 06 20
	03 20		primus tranſit, centro	66 28 25	1507 07	66 22 45
	04 27		centrum tranſit, remoto	66 44 15	1513 06	66 38 35
	05 36		limbus ſequens tranſit, centro	66 28 10	1506 95	66 22 30
	06 15		proximus	66 12 00	1500 84	66 06 20
	07 00		remotus	66 44 30	1513 15	66 38 50
	1 28 07		*Venus* tranſit	77 34 30	1759 05	77 28 50
	7 37 31::		*Aquarii* —— γ	54 26 55	1234 00	54 21 15
	44 45		—— ζ	53 06 30	1203 64	53 00 50
	8 12 02½		——	82 40 20	1874 89	82 34 40
	19 53		*Piſcium* —— β	49 21 15	1118 67	49 15 35
	24 35½		—— A	51 04 00	1157 42	50 58 20
	32 51½		—— γ	49 55 10	1131 45	49 49 30
	36 18		—— b	47 49 10	1083 77	47 43 30
	42 46		præcedens ad κ	51 57 05	1177 46	51 51 25
	43 57		—— θ	46 50 00	1061 57	46 44 20
	55 43		—— ι	47 34 10	1078 11	47 28 30
	57 55		—— λ	51 26 15	1165 77	51 20 35
	15 15 57		*Geminorum* Propus	28 19 20	641 79	28 13 40
	26 48½		—— η	29 00 35	657 35	28 54 55
	34 39		—— μ	28 56 10	655 60	28 50 30
	41 07½		—— ν	31 12 00	706 98	31 06 20
	50 20		—— γ	34 56 40	791 88	34 51 00
	58 22		—— ξ	38 22 30	870 00	38 16 50
	16 01 56		*Canis Majoris* Syrius —— α	67 51 05	1538 33	67 45 25
	16 12		*Geminorum* —— ζ	30 35 15	693 16	30 29 35
	32 02		—— δ	29 03 35	658 57	28 57 55
	36 52½		—— ι	23 12 20	525 59	23 06 40
	45 09		—— α	19 03 25	431 51	18 57 45
	53 23		*Canis Minoris* Procyon	45 34 55	1033 50	45 29 15
	56 04		*Geminorum* —— κ	26 28 40	599 85	26 23 00
	56 41		—— β	22 50 40	517 41	22 45 00
	17 28 37	17 23	*Primus Jovis Satelles videtur diminut.*			
	30 47		*Deſiit videri. Tubo Pedum* 27.			
	19 04 19	18 59	*Mars* tranſit	35 19 00	780 42	35 13 20
	07 09		exit.			
	21 44		*Leonis* Cor —— α	38 07 30	864 32	38 01 50
♀ 25	5 56 16		*Delphini* —— γ	36 30 00	827 33	36 24 20
	7 36 39		*Aquarii* —— ζ	53 06 25	1203 66	53 00 45
	43 10		—— η	53 12 00	1206 15	53 06 20
	49 41		*Pegaſi* —— ζ	42 17 35	959 00	42 11 55

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium*			*Tempora vera apparentia.*			ANNO MDCXCV.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.*			*per Strias Cochleæ.*		*Diſt. a Vertice correcta.*		
	h	′	″	h	′	″			o	′	″	Revol.	Cent.	*Er.*	05 ′	40 ″
♀ Octob. 25	7	52	12				*Pegaſi*	η	22	54	45	518::	89	22	49	05
		55	19½					λ	29	34	40	670	29	29	29	00
		58	45½					μ								
	8	12	58½				Markab.	α	37	53	35	860	93	37	47	55
							Scheat poſt tranſitum		25	06	50	568	84	25	01	10
		24	44				*Piſcium*	γ	49	55	00	1131	44	49	49	20
		28	10					b	47	49	05	1083	75	47	43	25
	9	15	55				*Andromedæ* Caput	α	24	08	50	546	96	24	03	10
		20	46				*Pegaſi* Algenib	γ	38	03	35	862	83	37	57	55
		56	00½				*Piſcium*	δ	45	37	20	1034	38	45	31	40
	10	10	13					ε	45	18	15	1026	11	45	12	35
		20	53					ζ	45	35	30	1033	59	45	29	50
		21	55				Comes ejus		46	10	20	1046	67	46	04	40
		38	14					η	37	47	35	856	69	37	41	55
		49	00				*Arietis* quæ præcedit γ		32	46	50	742	78	32	41	10
		54	42				infra hanc		36	08	00	818	92	36	02	20
		58	48½				*Trianguli Majoris*	α	23	28	45	531	64	23	23	05
		59	48				*Arietis*	γ	33	46	05	765	24	33	40	25
	11	00	49					β	32	15	00	730	82	32	09	20
		07	16				*Piſcium* quæ præcedit α		49	55	30	1131	56	49	49	50
		09	13				Nodus Lini	α	50	16	15	1139	41	50	10	35
		12	59				*Arietis*	α	29	33	15	669	66	29	27	35
		15	04						27	04	40	613	51	26	59	00
		16	42½						33	30	30	759	39	33	24	50
		19	07						33	04	45	749	66	32	59	05
		31	21					ξ	42	20	25	960	02	42	14	45
		36	28						33	04	25	749	52	32	58	45
		42	22						28	16	00	640	60	28	10	20
		48	04						32	51	50	744	70	32	46	10
		50	10						35	06	20	795	57	35	00	40
		55	07					π	35	23	10	801	91	35	17	30
		57	31					σ	37	45	40	855	96	37	40	00
	12	00	07					ρ	35	05	20	795	35	34	59	40
		02	02				ſequens ad ρ		34	46	30	787	98	34	40	50
		13	04						34	53	05	790	54	34	47	25
		13	52						33	57	40	769	55	33	52	00
		16	59					δ	33	00	30	748	00	32	54	50
		20	09					ζ	31	40	20	717	69	31	34	40
		25	08				ſequens ad τ		27	01	40	612	38	26	56	00
		27	58						31	56	15	723	72	31	50	35
☼ 27	4	47	38				*Aquilæ*	γ	41	38	40	944	33	41	33	00
		51	36					α	43	27	00	985	28	43	21	20
		56	03					β	45	51	55	1039	84	45	46	15
	5	11	16½					θ	53	14	10	1206	60	53	08	30
		34	13½				*Delphini*	ε	41	15	00	935	32	41	09	20
		38	50					β	37	59	20	861	20	37	53	40
		41	03½					α	36	41	20	831	55	36	35	40
		44	47					δ	37	32	40	851	03	37	27	00
		48	04					γ	36	30	00	827	29	36	24	20
	6	30	57				*Aquarii*	β	58	25	20	1324	26	58	19	40
							Capricorni poſt tranſitum	γ	69	32	05	1576	34	69	26	25
	6	44	36				*Pegaſi* Os	ε	43	02	45	975	99	42	57	05
		45	33				*Capricorni* ſequens in Cauda	δ	69	00	20	1564	39	68	54	40
		52::	06					μ	66	29	10	1507	39	66	23	30
	7	05	30					α	53	19	35	1208	59	53	13	55
		05	42				*Pegaſi*	ν	47	57	30	1086	87	47	51	50
		10	09½					θ	46	49	40	1061	45	46	44	00
		21	15				*Aquarii*	γ	54	26	55	1234	03	54	21	15
		25	02					π	51	41	50	1171	67	51	36	10
		28	27					ζ	53	06	25	1203	63	53	00	45

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* *Er.* 05 40 ′ ″	
☉ Octob. 27	7 34 59		*Aquarii*	η	53 13 00	1206 15	53 07 20	
	41 30½		*Pegaſi*	ζ	42 17 40	958 92	42 12 00	
	46 43			ξ	40 55 40	927 84	40 50 00	
	8 04 15½		Scheat	β	25 06 50	568 92	25 01 10	
	04 48		Markab		37 58 25	860 88	37 52 45	
	16 34		*Piſcium*	γ	49 55 00	1131 46	49 49 20	
	20 00			b	47 49 15	1083 88	47 43 35	
	41 38			λ	51 26 20	1165 77	51 20 40	
	58 44½			ω	46 22 05	1051 07	46 16.25	
	9 01 52				44 17 05	1004 07	44 11 25	
	01 58				44 44 55	1014 58	44 39 15	
	12 36		*Pegaſi*	γ	38 03 45	862 90	37 58 05	
	19 55		*Piſcium*	d	45 02 55	1021 36	44 57 15	
	47 26		comes δ		45 34 50	1040 92	43 29 10	
	47 48			δ	45 37 40	1034 40	45 32 00	
	56 52		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit	α	36 05 40	817 80	36 11 20	
	10 02 02		*Piſcium*	ε	45 18 20	1027 15	45 12 40	
	12 41½			ζ	45 35 30	1033 61	45 29 50	
	24 44		præcedens ad	ρ	33 58 40	769 96	33 53 00	
	25 06		ſequens ad	ρ	33 53 50	768 17	33 48 10	
	30 01½			η	37 47 25	856 66	37 41 45	
	35 45			π	40 58 40	929 01	40 53 00	
	50 34		*Trianguli*	α	23 28 50	531 80	23 23 10	
	51 38		*Arietis*	γ	33 46 15	765 30	33 40 35	
	52 38			β	32 15 10	730 82	32 09 30	
	53 41				29 29 20	668 23	29 23 40	
	55 46				29 27 50	667 61	29 22 10	
	11 01 03		*Piſcium*	α	50 16 20	1139 42	50 10 40	
			Arietis	k	30 22 40	688 40	30 17 00	
	04 21				27 19 30	619 09	27 13 50	
	06 53				27 04 50	613 56	36 59 10	6
					33 30 30	759 41	33 24 50	6
	08 40				27 04 40	613 52	26 59 00	6
	10 31			η	31 47 50	720 53	31 42 10	
	11 10				37 43 00	854 96	37 37 20	6
	13 07				27 12 40	616 36	27 07 00	6
	15 56			θ	33 04 45	749 70	32 59 05	
	16 57				33 16 45	754 17	33 11 05	6
	21::34				42 07 20	955 08	42 01 40	6
	23 09½			ξ	42 20 15	960 02	42 14 35	
	25 52				42 43 30	968 64	42 37 50	6
	28 22				33 03 20	749 11	32 57 40	
	34 41				40 27 00	917 07	40 21 20	6
	36 13			ν	30 56 30	701 11	30 50 50	
	39 52			μ	32 51 45	744 70	32 46 05	
	42 00				35 06 25	795 60	35 00 45	6
	42 25			o	37 33 20	851 35	37 27 50	6
	46 07				34 34 00	783 34	34 28 20	6
	52 30		quæ præcedit ρ		35 04 50	795 05	34 59 10	6
	53 20		præcedens ad	ρ	34 29 10	781 50	34 23 30	6
	53 52		ſequens ad	ρ	34 46 45	788::	34 41 05	6
	58 02				34 47 20	788 34	34 41 40	5
				δ	33 00 25	748 00	32 54 45	
	12 11 58			ζ	31 40 20	717 65	31 34 40	
	16 57				27 01 35	612 36	26 55 55	
	22 54		*Tauri*	o	43 37 10	989 07	43 31 30	
	25 10			ξ	42 54 20	972 89	42 48 40	
	28 33½			f	39 41 30	899 81	39 35 50	
	41 19		Pleiadum	g	28 25 15	644 35	28 19 35	
	43 53½			η	28 25 40	644 07	28 20 00	
	45 33			f	28 28 10	645 14	28 22 30	

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 40
☉ Octob. 27	12 49 31½		*Perſei* in Pede —— ζ	20 27 20	466 88	20 21 40
	58 13		*Tauri* —— λ	39 57 20	905 87	39 51 40
	13 01 21		—— ν	46 26 05	1052 72	46 20 25
	01 59		comes ejus ——	46 58 55	1065 01	46 53 15
	11 19		——	43 38 05	985 65	43 32 25
	11 43		—— μ	43 05 35	977 10	42 59 55
	13 21		comes ejus ——	43 22 10	985 33	43 16 30
	16 49½		—— γ	36 42 10	831 86	36 36 30
	17 42		comes ejus ——	37 13 35	843 80	37 07 55
	19 44		——	34 46 05	787 83	34 40 25
	23 21		——	36 40 00	831 12	36 34 20
	25 31		——	36 18 35	822 91	36 12 55
	25 37		——	36 24 05	824 99	36 18 25
			—— ε	33 05 00	749 74	32 59 20
	32 46		Palilicium —— α	35 42 00	809 10	35 36 20
	47 35		*Orionis* in Scuto ——	45 09 30	1023 82	45 03 50
	49 13		——	46 30 00	1054 20	46 24 20
	52 38		——	49 38::30	1125 21	49 32 50
			Aurigæ —— ε	08 14 30	186 60	08 08 50
			—— ζ	10 59 00	248 55	10 53 20
	59 23		—— η	10 47 30	244 26	10 41 50
	14 08 26		—— α	05 36 10	134 17	05 30 30
	14 05		*Orionis* —— β	60 07 40	1362 94	60 02 00
			—— γ	45 31 05	1032 32	45 25 25
			Deinde Nubes & denſæ Nebulæ.			
♄ Nov. 9	0 01 00		*Solis* limbus remotus ——	71 25 10	1619 05	71 19 30
	01 42		proximus ——	70 53 00	1606 80	70 47 20
	02 31		primus tranſit, centro ——	71 08 40	1612 76	71 03 00
	03 40		centrum tranſit, remoto ——	71 25 10	1618 98	71 19 30
	04 49½		limbus ſequens tranſit, centro ——	71 08 50	1612 80	71 03 10
	05 29		proximus ——	70 52 35	1606 63	70 46 55
	06 02		remotus ——	71 25 00	1618 92	71 19 20
	3 58 14		*Aquilæ* —— α	43 27 05	985 32	45 21 25
	8 54 03		*Piſcium* comes δ ——	45 54 45	1040 84	45 49 05
	54 26½		—— δ	45 37 35	1034 45	45 31 55
	9 36 39		—— η	37 47 50	856 74	37 42 10
	46	circiter	*Trianguli* antecedens α ——	23 35 ½	534 50	23 29 ::
	57 12		—— α	23 28 40	331 66	23 23 00
	58 15		*Arietis* —— γ			
	59 16		—— β	32 15 00	730 80	32 09 20
	10 06 38½		*Trianguli* —— ε	19 45 30	447 32	19 39 50
	12 52		—— β	18 02 00	408 37	17 56 20
	15 04		—— b	21 29 20	446 40	21 23 40
	19 21½		—— η	19 38 10	444 49	19 32 30
	19 54		—— δ	18 45 20	424 62	18 39 40
	20 38		—— γ	19 08 30	433 30	19 02 50
	23 ½		poſt tranſitum ——	24 20 30	551 38	24 14 50
	31 44		præcedens & Clarior ad c	23 16 30	527 19	23 10 50
	32 21		ſequens & minor ad —— c	23 01 15	521 21	22 55 35
	49 02		*Arietis* —— ο	37 33 25	851 40	37 27 45
	53 34		—— π	35 23 10	801 96	33 17 30
	55 56		—— σ	37 45 30	855 90	37 39 50
	59 57½		Borea ad —— ʃ	34 29 00	781 43	34 23 20
	11 00 30		Auſtralis ad —— ʃ	34 46 40	789 08	34 41 00
	03 04		—— ε	31 27 50	712 95	31 22 10
	17 27	11 13 17	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	18 44	14 34	remotus ——	33 29 10	759 11	33 23 30
	19 35	15 25	proximus ——	32 57 30	746 85	32 51 50
	20 21	16 11	primus tranſit, centro	33 12 40	752 58	33 07 00
	21 27	17 17	centrum tranſit, proximo ——	32 57 05	746 70	32 51 25

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 40
♄ Nov. 9	11 22 36	11 18 26	*Lunæ* ſectio tranſit, remoto	33 28 30	758 60	33 22 50
	50 30½		*Tauri* η	28 28 45	645 10	28 23 05
	12 39 23		Palilicium α	35 42 20	809 22	35 36 40
	13 27 50½		β	23 15 45	526 75	23 10 05
	40 12		ζ	30 39 05	694 53	30 33 25
	14 06 17		*Geminorum* Propus	28 19 15	641 75	28 13 35
	17 07½		η	29 00 35	657 43	28 54 55
	25 08½		μ	28 56 20	655 69	28 50 40
	31 27		ν	31 12 10	707 12	31 06 30
	40 40		γ	34 57 00	791 95	34 51 20
	48 41		ξ	38 22 45	870 14	38 17 05
	52 13		*Canis Majoris* Syrius α	67 51 20	1538 40	67 45 40
			Eclipſis Lunæ.			
☉ 10	6 08		*Lunæ limbus Auſtrinus viſus eſt obſcurari.*			
	6 10		*Eclipſis certe cæpta eſt, quantum per tenuiores Nubes ſubvolantes judicare potuerim.*			
	8 38		*Iterum conſpecta per Nubium hiatus Luna, nondum videbatur Eclipſis finita.*			
			In media Eclipſi videbatur obſcuritas ultra medium faciei Lunaris extendi, ſed ſpiſſæ Nubes nihil accurate notari permiſere.			
☿ 13	0 02 50½		*Solis* limbus primus tranſit, centro	72 01 10	1632 60	71 55 30
	03 57		centrum tranſit, proximo	71 45 00	1626 51	71 39 20
	05 09		limbus ſequens tranſit, centro	72 00 50	1632 51	71 55 10
	05 41		remotus	72 17 15	1638 71	72 11 35
	06 22		proximus	71 45 00	1626 50	71 39 20
☽ 18	0 02 30		*Solis* limbus remotus	73 14 20	1660 38	73 08 40
	03 10		proximus	72 41 30	1647 93	72 35 50
	03 59½		primus tranſit, centro	72 57 30	1653 97	72 51 50
	05 11		centrum tranſit, remoto	73 13 55	1660 24	73 08 15
	06 19½		limbus ſequens tranſit, centro	72 57 45	1654 01	72 52 05
	06 57		proximus	72 41 20	1647 78	72 35 40
	07 36		remotus	73 14 00	1660 24	73 08 20
	7 42 42		*Pegaſi* γ	38 04 00	862 94	37 58 20
	8 17 55½		*Piſcium* δ	45 37 40	1034 45	45 32 00
	20 58		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice α	36 05 35	817 74	36 11 15
	22 05		repet.	36 05 35	817 74	36 11 15
	22 30		iterum	36 05 35	817 74	36 11 15
	26 16		tranſit	36 05 30	817 76	36 11 10
	32 09		*Piſcium* ε	45 18 25	1027 28	45 12 45
	9 00 10½		η	37 47 40	856 78	37 42 00
	05 51		prima ad π	40 59 00	929 26	40 53 20
	18 16		*Arietis* quæ ſupra β	30 48 40	698 30	30 43 00
	20 42		*Trianguli Majoris* α	23 28 55	531 87	23 23 15
	21 45		*Arietis* γ	33 46 20	765 39	33 40 40
	22 46		β	32 15 00	730 97	32 09 20
	23 48		quæ præcedit λ	29 29 05	668 20	29 23 25
	25 53		λ	29 27 55	667 71	29 22 15
	31 19		ſupra Caput	27 06 35	614 32	27 00 55
	34 30½		duarum & Minor	27 19 45	619 30	27 14 05
	37 00		ſequens & Clarior	27 04 45	613 61	26 59 05
	39 41		*Trianguli Majoris* b	22 42 20	514 28	22 36 40
	46 12		a	24 20 35	551 50	24 14 55
	54 19		d	21 09 15	478 90	21 03 35
	55 12		c	23 16 20	527 10	23 10 40
	59 00			16 47 35	380 38	16 41 55

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 05 40
☽ Nov. 18	10 02 10		*Trianguli Majoris* ————	18 13 40	412 84	18 08 00
	04 16		————	28 15 20	640 40	28 09 40
	07 43		*Trianguli* Sphærici in Baſi præced.	25 50 00	585 30	25 44 20
	10 25		in Baſi ſequens	25 10 50	570 44	25 05 10
			poſt tranſitum	27 14 ::		
	15 52		————	27 40 00	626 95	27 34 20
	25 25		*Arietis* quæ infra ε ————	32 08 25	728 35	32 02 45
	26 34		———— ε	31 27 50	712 93	31 22 10
	28 44		————	26 19 55	596 52	26 14 15
	29 09		————	26 10 00	582 78	26 04 20
	32 20		————	27 31 15	623 54	27 25 35
	36 10::		————	23 40 30	536 10	23 34 50
	38 50		————	25 28 50	577 24	25 23 10
			hæc habet duas lucidas in præcedentia 40′ diſtantes.			
	46 40		*Perſei* in Pede ————	23 38 50	535 50	23 33 10
	49	circiter	————	25 04 40	568 07	24 59 00
	51	circiter	————	27 56 45	633 21	27 51 05
	55 19		*Tauri* ———— η	29 50 00	676::10	29 44 20
	11 14 01		———— b	28 26 10	644 32	28 20 30
	12 02 52		Palilicium ———— α	35 42 20	809 17	35 36 40
	51 19		Cornu Boreum ———— β	23 15 30	526 58	23 09 50
	13 03 40		Auſtrinum ———— ζ	30 39 00	694 53	30 33 20
	48 37		*Geminorum* ———— μ	28 56 20	655 77	28 50 40
	54 55½		———— ν	31 12 15	707 10	31 06 35
	14 04 08		———— γ	34 57 00	791 91	34 51 20
	12 09		———— ξ	38 22 40	870 08	38 17 00
	15 42		*Canis Majoris* ———— α	67 51 30	1538 46	67 45 50
	17 44 20		*Leonis* ———— ζ	26 39 00	603 75	26 33 20
	46 31		———— γ	30 12 10	684 43	30 06 30
	54 52		————	40 16 00	912 81	40 10 20
	18 00 04		———— ʃ	40 42 10	922 80	40 36 30
	03 35	17 57 35	*Mars* tranſit ————	38 43 10	877 78	38 37 30
	25 06	18 19 16	*Lunæ* limbus remotus ————	50 08 00	1136 30	50 02 20
	25 48	19 58	cuſpis proxima ————	49 38 35	1125 15	49 32 55
	26 51	21 01	cuſpis remota tranſit ————			
	27 15	21 25	centrum tranſit, remoto ————	50 08 15	1136 40	50 02 35
	27 37	21 47	cuſpis proxima tranſit ————			
	28 16	22 26	limbus ſequens tranſit, centro	49 54 10	1131 05	49 48 30
	29 24	23 34	cuſpis remota ————	50 07 00	1135 26	50 01 20
	29 54	24 04	limbus remotus ————	50 08 25	1136 49	50 02 45
	31 04	25 14	ſequens exit.			
	44 25		*Leonis* ———— φ	53 33 00	1213 67	53 27 20
	48 35		———— σ	43 51 55	994 60	43 46 15
	19 04 33		———— υ	50 42 10	1149 17	50 36 30
	16 38		———— β	35 17 40	779 85	35 12 00
	17 58½		*Virginis* ———— β	48 04 50	1089 69	47 59 10
	23 47½		*Jupiter* tranſit ————	48 11 20	1092 15	48 05 40
	47::24		*Virginis* per obſcur. ———— η	50 31 40	1145 19	50 26 00
	49 30		*Urſæ Minoris Polaris* a Vertice ———— α	40 43 15	922 95	40 48 55
	54 10		———— repet. ————	40 43 35	923 07	40 49 15
	57 40		———— iterum ————	40 43 40	923 14	40 49 20
	20 00 40		————	40 44 00	923 22	40 49 40
	07 50		————	40 44 15	923 30	40 49 55
♃ 21	0 03 05		*Solis* limbus remotus ————	73 43 10	1671 37	73 37 30
	03 46		proximus ————	73 10 40	1658 95	73 05 00
	04 40		primus tranſit, centro	73 26 50	1665 11	73 21 10
	05 50		centrum tranſit, remoto ————	73 42 55	1671 25	73 37 15
	07 00		limbus ſequens tranſit, centro ————	73 26 30	1664 92	73 20 50
	08 03		proximus ————	73 10 40	1658 86	73 05 00

ANN. CHR. 1695. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Dist. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 05 40
♃ Nov. 21	6 22 07½		*Pegasi* Scheat ——— β	25 07 00	568 96	25 01 20
			Markab ——— α	37 58 40	860 90	37 53 00
	8 06 55		*Ursæ Minoris* Polaris a Vertice Bor. —	36 05 35	817 75	35 11 15
	09 20		repet ———	36 05 35	817 77	36 11 15
	13 40	circiter	transit ———			
	19 54		*Piscium* ——— ε	45 18 25	1027 23	45 12 45
♂ 26	8 49 00		*Arietis* ——— γ	33 46 20	765 42	33 40 40
	50 00		——— β	32 15 20	730 97	32 09 40
	9 02 10		——— α	29 33 20	669 80	29 27 40
	33 34		———	30 56 25	701 07	30 50 45
	37 37		———	25 10 40	570 32	25 05 00
	41 50		———	23 36 10	534 58	23 30 30
	44 06		———	25 35 00	579 58	25 29 20
	53 47		——— ε	31 27 50	712 94	31 22 10
	10 03 53 ::		———	31 59 30	724 94	31 53 50
	06 11		——— δ	33 00 45	748 09	32 55 05
	09 21		——— ζ	31 40 40	717 75	31 35 00
	15 53		———	25 04 35	568 00	24 58 55
	17 08		sequens ad ——— τ	31 56 20	723 72	31 50 40
						Err. 5 45
♂ Dec. 3	0 03 41		*Solis* limbus remotus ———	75 01 00	1700 80	74 55 15
	04 23		proximus ———	74 28 15	1688 45	74 22 30
	05 07		primus transit, centro	74 44 30	1694 54	74 38 45
	06 17		centrum transit, remoto ———	75 00 40	1700 69	74 54 55
	07 29		limbus sequens transit, centro	74 43 50	1694 31	74 38 05
	08 02		proximus ———	74 28 05	1688 34	74 22 20
	08 36		remotus ———	75 00 35	1700 65	74 54 50
	6 37 18	6 30 24	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	38 28	31 34	remotus ———	47 19 10	1072 55	47 13 25
	39 15	32 21	cuspis proxima ———	46 47 40	1060 71	46 41 55
	40 01	33 07	limbus primus transit, centro	47 02 35	1066 35	46 56 50
	40 44	33 50	cuspis remota ———	47 17 00	1071 74	47 11 15
	41 06	34 12	centrum transit, remoto ———	47 18 35	1072 39	47 12 50
	41 58	34 56	cuspis proxima ———	46 47 05	1060 50	46 41 20
	42 43	35 49	remota ———	47 16 35	1071 58	47 10 50
	43 13	36 19	limbus remotus ———	47 18 00	1072 10	47 12 15
	7 13 44½		*Piscium* ——— δ	45 37 45	1034 44	45 32 00
	16 50		*Ursæ Minoris* Polaris a Vertice ———	36 05 35	817 80	36 11 20
	19 40		repet ———	36 05 35	817 80	36 11 20
	22 15		transit ———	36 05 40	817 83	36 11 25
	27 58		*Piscium* ——— ε	45 18 30	1027 15	45 12 45
	38 37		——— ζ	45 35 45	1033 62	45 30 00
☿ 4	7 09 42		*Piscium* ——— δ	45 37 40	1034 44	45 31 55
	13 35		*Ursæ Minoris* Polaris a Vertice — Bor.	36 05 35	817 80	36 11 20
	18 10		transit ———	36 05 40	817 83	36 11 25
	23 55		*Piscium* ——— ε	45 18 30	1027 23	45 12 45
	7 25 57	7 18 42	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	27 21	20 06	remotus ———	42 21 10	960 33	42 15 25
	28 03	20 48	cuspis proxima ———	41 49 50	948 45	41 44 05
	28 44	21 29	limbus primus transit, centro	42 04 40	954 08	41 58 55
	29 50	22 35	centrum transit, remoto ———	42 20 35	960 07	42 14 50
	30 35	23 20	cuspis proxima ———	41 49 15	948 20	41 43 30
	31 12	23 57	cuspis remota obtusa ———	42 18 30	959 34	42 12 45
	31 42	24 30	limbus remotus ———	42 19 50	959 80	42 14 05
	34 35½		*Piscium* ——— ζ	45 35 40	1033 68	45 29 55
	51 55		——— η	37 47 45	856 71	37 42 00
	8 26 41		*Arietis* ——— α	29 33 25	669 70	29 27 40
	9 27 50		———	23 40 35	536 10	23 34 50
	30 37		———	25 29 00	577 25	25 23 15

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora veræ apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 05 45
☿ Dec. 4	9 38 16		*Arietis*	25 37 10	580 45	25 31 25
	40 25			25 04 45	568 00	24 59 00
	42 48½			27 56 45	633 26	27 51 00
	10 03 08		*Tauri* inter Pleiades g	28 15 45	640 44	28 10 00
	03 12		b	28 26 10	644 31	28 20 25
	03 26		m	27 42 30	627 80	27 36 45
	05 47½		η	28 25 50	644 25	28 20 05
	07 28		in Cuſpide f	28 28 20	645 24	28 22 35
	18 09 45½		*Virginis* β	48 04 45	1089 69	47 59 00
	18 59	18 11 30	*Jupiter* intrat			
	21 42	14 13	tranſit	48 46 45	1105 60	48 41 00
	39 12		*Virginis* η	50 31 45	1145 24	50 26 00
	19 01 03		γ	51 19 40	1163 34	51 13 55
	03 10		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit	40 44 05	923 26	40 49 50
	07 40		a Vertice	40 44 05	923 27	40 49 50
	09 40		repet.	40 44 05	923 27	40 49 50
♄ 7	8 01 28		*Arietis* γ	33 46 10	765 37	33 40 25
	02 28		β	32 15 20	730 97	32 09 35
	14 38		α	29 33 25	669 81	29 27 40
	9 10 47		*Ceti* Mandibulæ, lucida α	48 40 55	1103 43	48 35 10
	55 24		*Tauri* inter Pleiades f	28 28 00	645 13	28 22 15
	57 50	9 49 10	*Lunæ* limbus remotus	31 59 05	724 81	31 53 20
	58 41	50 01	proximus	31 28 10	713 08	31 22 25
	59 26	50 46	primus tranſit, centro	31 43 05	718 74	31 37 20
	10 00 34	51 54	centrum tranſit, remoto	31 58 40	724 62	31 52 55
	01 28	52 48	limbus proximus	31 27 40	712 85	31 21 55
	23 39		*Tauri* ω	31 46 20	719 92	31 40 35
	29 35		præcedens ad δ	34 46 25	787 96	34 40 40
	30 45		ſequens ad δ	34 51 50	790 00	34 46 05
	32 05			34 22 00	778 78	34 16 15 5
	32 20		υ	29 28 30	667 79	29 22 45 5
	33 16			29 17 50	663 82	29 12 05 6
	40 44		ρ	37 23 40	847 62	37 17 55
	42 36		Palilicium α	35 42 20	809 18	35 36 35
☿ 11	0 08 49		*Solis* limbus primus tranſit, centro	74 59 20	1700 18	74 53 35
	10 00		centrum tranſit, remoto	75 15 30	1706 34	75 09 45
	11 11½		limbus ſequens tranſit, centro	74 59 25	1700 20	74 53 40
	11 42		proximus	74 42 35	1693 85	74 36 50
	12 25		remotus	75 15 05	1706 30	75 09 20
			Indice Reducto 5′ 2″.			
	11 59 47		*Geminorum* η	29 00 30	657 44	28 54 45
	12 07 47½		μ	28 56 10	655 68	28 50 25
	14::09		ν	31 12 10	707 11	31 06 25
				38 22 35	870 08	38 16 50
	34 53		*Canis Majoris* α	67 51 30	1538 54	67 45 45
♀ 13	7 50 00		*Trianguli* b	21 29 15	486 36	21 23 30
	57 38½		a	24 20 30	551 30	24 14 45
	14 23 23		*Cancri* b	40 24 25	916 09	40 18 40
	29 13			35 07 00	795 84	35 01 15
	35 23			35 06 25	795 61	35 00 40
	35 43			34 50 55	789 67	34 45 10
	36 56		α	38 33 25	874 15	38 27 40
	46 21		κ	39 41 45	899 96	39 36 00
	46 26	14 39 18	*Lunæ* limbus remotus	39 48 50	902 64	39 43 05
	46 49	39 41	proximus fractus	39 19 10	891 41	39 13 25
	47 48	40 40	ſectio tranſit			
	48 38	41 30	centrum tranſit, remoto	39 49 05	902 75	39 43 20
	49 15	42 07	limbus proximus fractus	39 19 20	991 51	39 13 35

Ann. Chr. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 05 45
♀ Decem. 13	14 49 41	14 42 33	*Lunæ* limbus ſequens tranſit, centro	39 34 00	897 00	39 28 15
	50 17	43 09	remotus	39 49 10	902::76	39 43 25
	50 55	43 07	proximus fractus	39 19 40	891 58	39 13 55
	52 32	45 24	ultimus exit			
	53 31		*Cancri* ſequens ad π	35 23 10	802 00	35 17 25
	15 10 33		*Leonis* ξ	38 56 30	882 85	38 50 45
	10 39		*b*	40 31 25	918 76	40 25 40
	20 54		υ	40 18 30	913 82	40 12 45
	22 09		ψ	36 10 25	819 86	36 04 40
	24 57			38 22 25	870 00	38 16 40
	39 04		π	42 04 20	954 00	41 58 35
	46 41		A	40 05 25	908 90	39 59 40
	47 05		α	38 07 30	864 34	38 01 45
	16 39 46		*c*	43 49 50	993 85	43 44 05
	42 04	16 34 54	*Mars* intrat			
	44 05		*Leonis* χ	42 35 10	965 64	42 29 25
	44 49	37 39	*Mars* tranſit	40 51 40	926 46	40 45 55
	47 39		exit.			
	17 39 03		*Virginis* *b*	46 12 20	1047 46	46 06 35
	41 07	17 33 57	*Jupiter* intrat.			
	43 33	36 23	*Jovis Tertius Satelles tranſit*	48 59 05	1110 32	48 53 20
	43 50	36 40	centrum tranſit	48 57 00	1109 50	48 51 15
	46 35	39 25	exit.			
	48 47		*Virginis* ν	47 56 50	1086 67	47 51 05
	59 00½		η	50 31 40	1145 26	50 25 55
	18 20 51½		γ	51 19 40	1163 40	51 13 55
	23 40		*Urſæ Minoris Polaris* tranſit	40 44 00	923 25	40 49 45
	26 10		a Vertice	40 44 05	923 29	40 49 50
	28 20		iterum	40 44 10	923 28	40 49 55
	29 42		denuo	40 44 10	923 28	40 49 55
	34::51		*Virginis* δ	46 29 30	1054 02	46 23 45
	41 32		ε	38 57 30	883 31	38 51 45
	19 03 42		α	61 06 05	1385 15	61 00 20
	21 18 26	21 11 12	*Venus* tranſit	66 15 25	1502 21	66 09 40
	21 16	14 02	exit.			
♄ 14	0 04 12		*Solis* limbus remotus	75 13 35	1705 65	75 07 50
	04 51		proximus	74 41 20	1693 40	74 35 35
	05 38		primus tranſit, centro	74 57 50	1699 60	74 52 05
	06 50		centrum tranſit, remoto	75 13 35	1705 63	75 07 50
	08 00		limbus ſequens tranſit, centro	74 57 15	1699 41	74 51 30
	08 43		proximus	74 40 40	1693 12	74 34 55
	09 23		remotus	73 13 00	1705 42	73 07 15
			Indice Reducto 9′			
☉ 22	14 43 30	14 39 20	*Tertius Jovis Satelles incipit videri ab umbra emergens.*			
	44 40	40 30	*Dilucide viſus tubo pedum ſedecim. Reparatis filis.*			
♂ 24	20 58 15½		*Venus* tranſit	67 34 25	1531 97	67 28 40
	21 01 09		exit			
☿ 25	0 04 11		*Solis* limbus primus tranſit, centro	74 13 10	1682 85	74 07 25
	05 20		centrum tranſit, remoto	74 29 25	1688 81	74 23 40
	06 32		limbus ſequens tranſit centro	74 13 10	1682 57	74 07 25
	07 15		proximus	73 57 00	1676 52	73 51 15
	07 52		remotus	74 29 40	1688 94	74 23 55
	5 00 18		*Pegaſi* Algenib γ	38 03 35	862 78	37 57 50
	40 00		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice	36 06 05	817 99	36 11 50
	43 12		tranſit	36 06 05	817 99	36 11 50
	46 30		a Vertice	36 06 05	817 99	36 11 50

ANN. CHR. 1695. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCV.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 05 45
☿ Dec. 25	5 49 44½		*Piſcium* ——— ε	45 17 55	1027 07	45 12 10
♀ 27	0 03 53		*Solis* limbus remotus ———	74 16 10	1683 84	74 10 25
	04 41		proximus ———	73 43 00	1671 28	73 37 15
	05 29		primus tranſit, centro	73 59 35	1677 52	73 53 50
	06 37		centrum tranſit, remoto ———	74 15 20	1683 53	74 09 35
	07 48		limbus ſequens tranſit, centro	73 58 35	1677 21	73 52 50
	c8 36		proximus ———	73 42 45	1671 18	73 37 00
	09 17		remotus ———	74 15 30	1683 55	74 09 45
	5 36 07		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit ———	36 06 10	818::07	36 11 55
	38 08		a Vertice ———	36 06 10	818 06	36 11 55
☉ 29	15 22 10	15 14 00	*Tertius Jovis Satelles diminutus apparuit tubo pedum* 16.			
	23 21	15 10	*Evanuit.*			
	44 11		*Mars* tranſit ———	41 08 10	932 67	41 02 25
	51 18½		*Leonis* ——— σ	43 51 30	994 38	43 45 45
	58 10		———	49 01 10	1065 85	48 55 25
	16 07 15		——— υ	50 41 45	1141 05	50 36 00
	16 00½		——— ν	43 19 10	982 32	43 13 25
	20 40		*Virginis* ——— β	48 04 25	1089 62	47 58 40
	36 56½		*Jupiter* tranſit ———	49 06 55	1113 25	49 01 10
	18 40 40	18 32 30	*Tertius Jovis Satelles videbatur ab umbra emergens.*			
	41 20	33 10	*Dilucide viſus.*			
	41 50	33 40	*Fere reliquis æqualis.*			
☽ 30	0 07 11		*Solis* limbus primus tranſit ———			
	09 31		ſequens tranſit ———			
			Indice Reducto 5′			
♂ 31	0 00 51		*Solis* limbus remotus ———	73 43 25	1671 35	73 37 40
	01 41		proximus ———	73 10 55	1658 99	73 05 10
	02 29½		primus tranſit, centro	73 27 15	1665 27	73 21 30
	03 41		centrum tranſit, remoto ———	73 43 00	1671 28	73 37 15
	04::50		limbus ſequens tranſit, centro	73 26 45	1665 02	73 21 00
	05 42		proximus ———	73 10 40	1658 83	73 04 55
	06 30		remotus ———	73 42 50	1671 11	73 37 05
1696			ANNO MDCXCVI.			
♃ Janua. 2	6 03 30		*Arietis* ——— γ	33 46 20	765 32	33 40 35
	04 31		——— β	32 15 20	730 86	32 09 25
	17::41½		——— α	29 33 30	669 73	29 27 35
	47 05	6 42 02	*Lunæ* limbus primus intrat ———		806 47	35 29 05
	48 24	43 21	remotus ———	35 35 00		
	49 06	44 03	cuſpis proxima obtuſa ———	35 04 00	794 62	34 58 05
	49 59	45 56	limbus primus tranſit, centro	35 18 40	800 25	35 12 45
	51 06	46 03	centrum tranſit, remoto ———	35 34 30	806 21	35 28 35
	52 10	47 07	cuſpis proxima obtuſa ———	35 03 10	794 35	34 57 15
	52 51	47 48	limbus primus exit ———			
	8 44 42		*Tauri* Palilicium ——— α	35 42 20	809 28	35 36 25
♄ 4	8 30 01	8 24 26	*Lunæ* limbus remotus ———	31 01 10	702 90	30 55 15
	30 32	24 55	proximus ———	30 30 10	691 28	30 24 15
	31 30	25 55	primus tranſit, centro	30 45 25	697 02	30 39 30
	32 40	27 05	centrum tranſit, remoto ———	31 00 45	702 76	30 54 50
	33 57	28 22	limbus proximus ———	30 29 40	691 06	30 23 45
	36 34		*Tauri* Palilicium tranſit ———	35 42 25	809 29	35 36 30
	39 24		exit	35 41 50	809 08	35 35 55

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 55
♄ Jan. 4	9 37::22		*Tauri* Cornu Auſtrinum ——— ζ	30 39 00	694 59	30 33 05
☉ 5	8 29 42		*Tauri* Palilicium intrat ———	35 42 35	809 39	35 36 40
	32 31		tranſit ——— α	35 42 20	809 31	35 36 25
	35 21		exit.	35 41 55	809 15	35 36 00
	9 11 08		———	29 40 05	672 43	29 34 10
	14 57		———	29 49 25	675 90	29 43 30
	19 23	9 13 29	*Lunæ* limbus primus intrat———			
	21 00	15 06	*Tauri* Cornu Boreum——— β	23 15 50	526 18	23 09 55
	21 19	15 25	*Lunæ* limbus remotus ———	30 26 30	689 80	30 20 35
	21 48	15 54	proximus ———	29 55 30	678 16	29 49 35
	22 20	16 26	primus tranſit, centro	30 11 05	684 00	30 05 10
	23 28	17 34	centrum tranſit, remoto ———	30 25 55	689 66	30 20 00
	24 19	18 25	ſectio tranſit, proximo ———	29 55 15	678 08	29 49 20
	25 04	19 10	limbus remotus ———	30 25 50	689 63	30 19 55
	33 19		*Tauri* Cornu Auſtrinum ——— ζ	30 39 00	694 59	30 33 05
	36 14		exit.			
♂ 7	10 02 08½		*Geminorum* ——— η	29 00 50	657 55	28 54 55
	10 09½		——— μ	28 56 10	655 78	28 50 15
	16 28		——— ν	31 12 15	707 10	31 06 20
	25 40		——— γ	34 56 55	791 95	34 51 00
	30 45		——— ε	26 10 50	593 06	26 04 55
	42 57		——— e	38 02 30	862 41	37 56 35
	51 31		——— ζ	30 35 30	693 28	30 29 35
	56 21		——— o	35 11 25	797 49	35 05 30
	58 06	10 51 54	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	59 28	53 16	remotus ———	32 36 35	738 96	32 30 40
	11 00 05	53 53	proximus———	32 06 15	727 50	32 00 20
	01 02	54 50	primus tranſit, centro	32 21 25	733 25	32 15 30
	02 07	55 55	centrum tranſit, proximo———	32 06 10	727 44	32 00 15
	02 43	56 31	limbus remotus———	32 36 35	738 96	32 00 40
	03 07	56 55	ſectio tranſit ———			
	04 38	58 26	limbus proximus ———	32 06 00	727 43	32 00 05
	06 01		*Geminorum* ——— λ	34 31 00	782 19	34 25 05
	07 22		——— δ	29 03 50	658 60	28 57 55
	20 31		——— α	19 03 20	431 42	18 57 25
	28 42½		*Canis Minoris* Procyon ———	45 35 20	1033 61	45 29 25
	34 01		*Geminorum* ——— β	22 50 50	517 50	22 44 55
			Reducto Pondere.			
☽ 13	0 05 21		*Solis* limbus primus tranſit ———			
	06 31		centrum tranſit, remoto———	71 10 20	1613 50	71 04 25
	07 40		limbus ſequens tranſit, centro	70 54 05	1607 27	70 48 10
	08 19		proximus ———	70 37 45	1601 11	70 31 50
	09 12		remotus ———	71 10 15	1613 43	71 04 20
	10 33		ultimus exit.			
	4 23 40		*Urſæ Minoris* Polaris poſt tranſitum	36 05 40	817 77	36 11 35
	25 40		a Vertice ———	36 05 40	817 78	36 11 35
	5 19 54		*Arietis* ——— β	32 15 30	731 15	32 09 35
	32 03		——— α	29 33 30	669 71	29 27 35
	6 09 15		———	35 06 35	795 69	35 00 40
	20 36		præcedens ad ρ ———	34 29 15	781 53	34 23 20
	21 09		ſequens ad ρ ———	34 46 45	788 14	34 40 50
			Hæ duæ ſunt ejuſdem magnitudinis, quæ præcedit eas, & quæ ſequitur ſunt Teleſcopicæ	34 47 50	788 50	37 41 55 8
	44 41		*Perſei* ——— α	02 49 20	63 87	02 43 25
	8 35 46		*Aurigæ* ——— α	05 56 30	134 25	05 50 35
	9 18 36		——— β	06 42 55	151 77	06 37 00

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 05 55	
			Informium inter Urſam Majorem & Aurigam.				
☽ Jan. 13	9 34 24		——Bor. ——	07 29 10	169 69	07 35 05	4
	36 43		——Bor. ——	07 52 10	177 34	07 58 05	6
	41 50		——Bor. ——	06 57 10	157 56	07 03 05	6
			hæc habet Comites præced.				
	10 01 56		——Bor. ——	16 15 10	368 33	16 21 05	4
	02 43		——Bor. ——	17 35 00	398 53	17 40 55	5
			tranſit ante præcedent.	08 07 10	184 06	08 13 05	5
	07 44		——Bor. ——	08 10 20	185 28	08 16 15	6
	12::25		——Bor. ——	07 11 10	162 94	07 17 05	4
	30 44		——Bor. ——	08 32 40	193 60	08 38 35	5
	39 16		——Bor. ——	04 13 40	95 75	04 19 35	
			Auſt. tranſit ante præced.	01 36 15	36 24	01 30 20	5
	44 48		——Auſt. ——	01 48 40	40 89	01 42 45	6
	55 01		——Bor. ——	08 37 30	195 31	08 43 25	6
	58 27		——Bor. ——	07 47 25	176 55	07 53 20	5
	11 45 58		*Urſæ Majoris* Bor. —— o	10 06 30	228 96	10 12 25	
	48 22		Bor. præced. ad oculum A	14 32 50	329 84	14 38 45	6
	53::11		Bor. ſequens ad oculum π	14 26 30	327 42	14 32 25	6
	12 16 01		Bor. —— ρ	17 10 50	389 44	17 16 45	5
	22 34		Bor. præcedens ad σ ——	16 27 40	373 16	16 33 35	6
	24 32		Bor. ſequens ad σ ——	16 44 35	379 41	16 50 35	5
	26 40		Bor. ——	13 07 50	297 50	13 13 45	6
	47 04		Bor. ——	21 55 25	496 92	22 01 20	7
	48 27		Bor. —— d	19 32 25	442 04	19 38 20	6
			Bor. ſimul fere tranſit —	12 46 40	289 50	12 52 35	4
	53 08		Bor. —— θ	01 27 20	33 05	01 33 15	3
	54 35		Bor. Comes ejus ——	01 47 50	40 68	01 53 45	5
	13 10 00		Bor. —— τ	08 51 50	200 85	08 57 45	4
	11 58		Bor. ——	03 53 00	88 00	03 58 55	6
	32 43		*Leonis* —— α	38 07 50	864 54	38 01 55	
	14 33 14		*Mars* intrat				
	36 01	14 28 57	tranſit ——	40 21 05	914 90	40 15 10	
	48 24		*Leonis* ——	39 22 10	892 59	39 16 15	
	15 15 09		*Virginis* —— β	48 05 00	1089 81	47 59 05	
	19 25	15 12 21	*Lunæ* limbus remotus ——	55 38 35	1261 26	55 32 40	
	20 20	13 16	cuſpis proxima obtuſa ——	55 09 20	1249 94	55 03 25	
	21 02	13 58	ſectio tranſit ——				
	21 45	14 41	centrum tranſit, remoto ——	55 38 40	1261 31	55 32 45	
	22 47	15 43	limbus ſequens tranſit, centro	55 23 00	1255 40	55 17 05	
	23 17	16 13	cuſpis proxima ——	55 09 40	1250 30	55 03 45	
	24 52	17 48	limbus remotus ——	55 38 50	1261 40	55 32 55	
	25 34		ultimus exit				
	30 36	23 32	*Jupiter* tranſit ——	48 57 30	1109 71	48 51 35	
	33 19	26 15	exit.				
	50 46	43 42	*Secundus Jovis Satelles diminutus apparuit in umbram ingreſſurus.*				
	51 16		*Evanuit Tubo Pedum* 16.				
	58 19		*Virginis* —— q	59 18 50	1344 51	59 12 55	
	16 03 47		—— χ	57 51 35	1311 54	57 45 40	
	06 27		—— γ	51 20 00	1163 46	51 14 05	
	07 59		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit —— α	40 43 50	923 22	40 49 45	
	09 42		a Vertice ——	40 43 55	923 23	40 49 50	
	10 47		repet. ——	40 43 55	923 24	40 49 50	
	12 28		iterum ——	40 43 55	923 24	40 49 50	
	20 26		*Virginis* —— δ	46 29 50	1054 05	46 23 55	
	49 16		—— α	61 06 15	1385 10	61 00 20	
	54 38		—— prima ad *l*	56 26 00	1279 15	56 20 05	
	56 13		—— ſecunda ad *l*	56 13 05	1274 28	56 07 10	
	59 45		—— tertia ad *l*	55 22 50	1255 30	55 16 55	

Ann. Chr. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 05 55	
♂ Jan. 14	0 04 00		*Solis* limbus remotus ——	70 56 40	1608 27	70 50 45	
	04 47		proximus ——	70 23 55	1595 81	70 18 00	
	05 28		primus tranſit, centro	70 39 50	1601 84	70 33 55	
	07 43		ſequens tranſit, centro	70 39 ::	1601	70 33	
	08 31		proximus ——	70 23 30	1595 66	70 17 35	
	09 05		remotus ——	70 56 00	1607 90	70 50 05	
	4 11 10		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice— Bor.	36 05 35	817 72	36 11 30	
	13 30		repet. ——	36 05 30	817 7:	36 11 25	
	16 00		iterum ——	36 05 30	817 76	36 11 25	
	19 35		tranſit ——	36 05 35	817 79	36 11 30	
	20 40		a Vertice ——	36 05 40	817 79	36 11 35	
	25 30		*Solis limbus inferior tangebat Horizontem.*				
	29 35		*Supremus occidebat.*				
			Arietis poſt tranſitum ——	32 47 10	742 96	32 41 15	
	5 09 40		——	36 08 10	819 01	36 02 15	
	14 49½		—— γ	33 46 40	765 41	33 40 45	
	15 49½		—— β	32 15 30	730 97	32 09 35	
			antecedens λ ——	29 29 20	668 27	29 23 25	
	18 59		ſequens & clarior —— λ	29 28 10	667 71	29 22 15	
			—— ι	35 14 50	798 78	35 08 55	
	24 24		——	27 06 55	614 30	27 01 00	7
	27 34½		——	27 19 55	619 27	27 14 00	7
	30 05½		——	27 05 00	613 49	26 59 05	6
	31 52		——	27 04 50	613 48	26 58 55	8
	33 43		—— η	31 48 10	720 66	31 42 15	
	36 18		——	27 13 05	616 60	27 07 10	6
			——	27 56 55	633 32	27 51 00	7
	39 08		—— θ	33 05 00	749 78	32 59 05	
	40 10		Comes ejus ——	33 17 10	754 36	33 11 15	7
			——	42 07 20	955 20	42 01 25	8
	46 21		—— ξ	42 20 40	960::08	42 14 45	
	49 02		——	42 44 00	968 95	42 38 05	7
	51 28		——	33 04 40	749 61	32 58 45	
			——	33 13 50	798 51	33 07 55	6
			——	37 53 30	859 03	37 47 35	7
			——	28 15 56	640 52	28 09 55	6
	6 00 49		——	25 50 10	585 29	25 44 15	6
	03 05		—— μ	32 52 10	744 88	32 46 15	
			——	25 10 40	570 29	25 04 45	5
	07 41		——	23 36 35	534 59	23 30 40	4
	09 58		——	25 35 00	579 57	25 29 05	6
			—— π	35 23 20	802 10	35 17 25	6
	12 30		—— σ	37 45 20	855 92	37 39 25	6
	21 50		——	26 20 00	596 50	26 14 05	6
	22 15		——	26 10 20	592 89	26 04 25	6
	25 26		——	27 31 20	623 51	27 25 25	6
	28 06		——	34 53 20	796 69	34 47 25	6
	28 54		——	33 57 40	769 56	33 51 45	7
			——	23 40 15	536 06	23 34 20	6
	39 34		——	25 37 05	580 45	25 31 10	6
	40 09		——	27 01 25	612 33	26 55 30	7
	41::50		——	31 32 40	714 77	31 26 45	7
	43 00		—— τ	31 56 30	723 78	31 50 35	6
	44 39		——	31 52 15	722 21	31 46 20	7
	48 25		——	29 50 20	676 23	29 44 25	7
	54 10		——	28 09 10	637 84	28 03 15	6
	7 04 26		*Tauri* inter Pleiades ——	28 16 00	640 54	28 10 05	
	05 28		——	27 59 40	634 34	27 53 45	
	05 36		——	28 01 00	634 75	27 55 05	
	07 05½		—— η	28 26 00	644 34	28 20 05	

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 05 55
♂ Janua. 14	7 08 44		*Tauri* ———	28 28 30	645 32	28 22 35
	08 45½		———	28 23 20	643 26	28 17 25
	9 33 43		*Geminorum* ——— η	29 00 50	657 52	28 54 55
	41 43		——— μ	28 56 10	655 69	28 50 15
	48 01½		——— ν	31 12 20	707 19	31 06 25
	57 14½		——— γ	34 57 00	792 04	34 51 05
	10 03 53		comes antecedens ξ ———	38 04 10	863 11	37 58 15
	05 16½		——— ξ	38 22 50	870 23	38 16 55
	08 47		*Canis Majoris* ——— α	67 51 40	1538 55	67 45 45
	14 30½		*Geminorum* ——— e	38 02 30	862 48	37 56 35
	15 26 20½		*Jupiter* tranſit ———	48 56 20	1109 21	48 50 25
	29 03		exit ———	48 56 10	1109 05	48 50 15
	40 30		*Virginis* ——— η	50 32 00	1145 31	50 26 05
	54 12½		——— q	59 19 00	1344 52	59 13 05
	59 39½		——— χ	57 51 45	1311 56	57 45 50
	16 02 20		——— γ	51 20 00	1163 49	51 14 05
	02 40	15 55 30	*Lunæ* limbus remotus ———	60 08 50	1363 35	60 02 55
	03 18	56 08	proximus ———	59 39 40	1352 27	59 33 45
	03 26	56 16	ſectio tranſit ———			
	04 05	56 55	centrum tranſit, remoto ———	60 09 00	1363 40	60 03 05
	05 07½	57 57	limbus ſequens tranſit, centro	59 53 20	1357 43	59 47 25
	05 40	58 30	proximus ———	59 39 40	1352 25	59 33 45
	07 40		*Urſæ Minoris* Polaris mox poſt tranſ.	40 43 50	923 21	40 49 45
	09 20		repet ———	40 43 50	923 22	40 49 45
	16 20		*Virginis* ——— δ	46 29 50	1054 10	46 23 55
	45 11		——— α	61 06 20	1385 10	61 00 25
	50 33		prima ad ——— l	56 26 00	1279 14	56 20 05
	52 08½		ſequens ad ——— l	56 13 05	1274 31	56 07 10
	55 40½		tertia ad ——— l	55 22 45	1255 28	55 16 50
♃ 16	6 00 12		*Perſei* ———	14 31 50	329 02	14 25 55
	02 33		———	17 47 00	402 80	17 41 05
	04 16		———	14 29 50	328 34	14 23 55
	09 04		——— π	13 08 50	297 73	13 02 55
	10::05		———	17 38 00	399 38	17 32 05
	15 25		——— ſ	13 56::10	315 58	13 50::15
	18 09		Meduſæ Caput ——— β	11 48 50		11 42 55
	15 17 56	15 10 36	*Jupiter* tranſit ———	48 53 30	1108 20	48 47 35
	29 21	22 01	*Primus Jovis Satelles incipit diminui.*			
	31 03	23 43	*Videri deſiit. Tubo pedum* 16.			
	54 16		*Virginis* ——— γ	51 19 50	1163 47	51 13 55
	57 30		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice ———	40 44 05	923 25	40 50 00
	58 05		iterum ———	40 44 00	923 25	40 49 55
	16 08 14½		*Virginis* ——— δ	46 29 50	1054 10	46 23 55
	14 55		——— ε	38 57 40	883 34	38 51 45
	37 05½		——— α	61 06 15	1385 08	61 00 20
	17 33 30	17 26 10	*Lunæ* limbus remotus ———	68 13 25	1546 70	68 07 30
	34 08	26 58	cuſpis proxima ———	67 43 00	1535 28	67 37 05
	34 48	27 28	remota tranſit ———			
	35 14	27 54	centrum tranſit, remoto ———	68 13 20	1546 65	68 07 25
	35 37	28 17	cuſpis proxima tranſit ———			
	36 22	29 02	limbus ſequens tranſit, ———			
	36 54	29 34	cuſpis proxima ———	67 43 00	1535 30	67 37 05
	37 26	30 06	remota ———	68 12 00	1546 12	68 06 05
	37 55	30 35	limbus remotus ———	68 13 30	1546 71	68 07 35
	18 01 33		*Libræ* comes Lancis			
	01 44		Lanx Auſtrina ——— α	66 16 50	1502 73	66 10 55
	17 18		——— ν	66 34 45	1509 46	66 28 50
	28 14½		Lanx Borea ——— β	59 46 40	1354 86	59 40 45
	43::18		——— ζ	67 19 00	1526 18	67 13 05
	46 04		——— γ	65 16 15	1479 97	65 10 20

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 05 55	
♃ Janua. 16	18 54 29		*Libræ* —— η	66 11 50	1500 85	66 05 55	
	19 03 59½		—— θ	67 19 50	1526 45	67 13 55	
	20 47 46		*Venus* tranſit ——	71 04 30	1611 16	70 58 35	
	50 35		exit				
♀ 17	0 04 58		*Solis* limbus remotus ——	70 11 05	1591 01	70 05 10	
	05 38		proximus ——	69 38 20	1578 71	69 32 25	
	06 54		centrum tranſit, remoto ——	70 10 55	1590 88	70 05 00	
	08 02½		limbus ſequens tranſit, centro	69 54 00	1584 60	69 48 05	
	08 38		proximus ——	69 38 00	1578 53	69 32 05	
	09 09		remotus ——	70 10 30	1590 76	70 04 35	
♄ 18	0 04 31		*Solis* limbus proximus ——	69 23 00	1572 80	69 17 05	
	05 04		remotus ——	69 55 40	1585 22	69 49 45	
	05 50		primus tranſit, centro	69 39 15	1579 00	69 33 20	
	07 00		centrum tranſit, proximo ——	69 22 50	1572 75	69 16 55	
	08 08		limbus ſequens tranſit, centro	69 38 05	1578 09	69 32 10	
	9 59 16	9 51 46	*Primus Jovis Satelles diſparuit, tubo pedum* 27.				
	59 46	52 16	*Certe diſparuerat.*				
						Err. 6 00	
☉ 19	9 02 42½		*Geminorum* Propus ——	28 19 30	641 99	28 13 30	
	13 33		—— η	29 00::35	657 52	28 54 35	
	21 34		—— μ	28 56 15	655 82	28 50 15	
	27 53½		—— ν	31 12 15	707 20	31 06 15	
	37 11		Pes lucidus —— γ	34 57 00	792 07	34 51 00	
	43 44½		quæ præcedit ξ ——	38 04 05	863 04	37 58 05	
	45 07½		—— ξ	38 22 45	870 11	38 16 45	
	48 39		*Canis Majoris* —— α	67 51 35	1538 35	67 45 35	
	18 57 47		*Scorpii* —— δ	73 14 05	1660 27	73 08 05	
	19 03 12		—— β	70 27 30	1597 25	70 21 30	
	04 27		præcedens ad —— ω	71 19 30	1616 90	71 13 35	
			ſequens ad —— ω	71 31 40	1621 47	71 25 40	
	26 02½		Antares —— α	77 12 40	1750 82	77 06 40	
	20 17 15	20 09 35	*Lunæ* centrum tranſit, æſtimatione				
	18 30	10 50	limbus ſequens tranſit, centro	74 10 00	1681 45	74 04 00	
	21 26	13 46	ultimus exit.				
	48 40	41 00	*Venus* tranſit ——	71 24 30	1618 80	71 18 30	
	51 32		exit ——				
☽ 20	0 04 32		*Solis* limbus remotus ——	69 23 15	1572 98	69 17 15	
	05 12		proximus ——	68 50 25	1560 51	68 44 25	
	06 06		primus tranſit, centro ——	69 06 25	1566 63	69 00 25	
	07 15		centrum tranſit, remoto ——	69 22 30	1572 68	69 16 30	
	08 23		limbus ſequens tranſit, centro	69 05 40	1566 45	68 59 40	
	08 55		proximus ——	68 49 50	1560 37	68 43 50	
	09 28		remotus ——	69 22 10	1572 57	69 16 10	
	5 03 57		*Arietis* —— α	29 33 30	669 81	29 27 30	
	42 08		——	40 24 50	916 40	40 18 50	6
	48 28		——	37 45 25	855 95	37 39 25	6
	6 28 42		*Perſei* —— ψ	04 25 25	100 20	04 19 25	5
	35 05		—— δ	04 47 30	108 51	04 41 30	3
	7 00 19½		—— c	04 42 50	106 33	04 36 50	5
	04 54		——	03 17 30	74 64	03 11 30	6
	06 17		—— μ	03 58 20	90 01	03 52 20	5
	09 07		præcedens ad —— b	02 03 45	46 62	01 57 45	5
	10 06		ſequens ad —— b	02 18 25	52 16	02 12 25	6
	10 59		——	01 26 00	32 32	01 20 00	5
			—— d	05 50 30	132 06	05 44 30	5

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 06 00	
☽ Janua. 20	7 21 45		*Sequentium inter Perſeum & Urſam Major.*	Bor.	01 37 45	036 89	01 43 45	6
	29 41			Bor.	01 15 25	028 40	01 21 25	5
	29 42			Bor.	00 51 40	019 42	00 57 40	5
	36 32			Bor.	04 35 50	104 1[illegible]	04 41 50	5
	43 59½			Bor.	03 08 00	070 96	03 14 00	6
	45 30			Bor.	03 42 50	084 12	03 48 50	6
	46 37			Bor.	01 38 30	037 18	01 44 30	5
	49 13			Bor.	01 04 10	024 18	01 10 10	7
	53 33			Bor.	06 55 15	156 89	07 01 15	5
	53 36			Bor.	06 58 20	158 05	07 04 20	6
	56 28			Bor.	00 25 45	009 61	00 31 45	5
	59 20			Bor.	01 41 35	038 29	01 47 35	6
	8 06 56			Bor.	06 10 00	139 69	06 16 00	5
	11 09			Bor.	05 37 30	127 44	05 43 30	
	26 04			Bor.	10 07 50	229 44	10 13 50	6
	29 56			Bor.	09 41 00	219 35	09 47 00	6
	30 48			Bor.	04 47 50	108 71	04 53 50	6
	34 32			Bor.	05 10 00	117 10	05 16 00	6
	39 04		*Perſei*	Bor.	07 14 40	164 25	07 20 40	6
	41 21			Bor.	08 11 00	185 48	08 17 00	5
	42 51			Bor.	04 00 30	090 84	04 06 30	5
	47 54			Bor.	02 38 05	059 56	02 44 05	5
	48 09			Bor.	02 53 15	065 38	02 59 15	7
	50 27		*Aurigæ*	Auſt. Hum. ſeq. β	06 42 10	151 70	06 36 10	2
	50 37			Auſt. π	05 42 30	129 22	05 36 30	6
	56 39		*Perſei*	Bor.	07 20 30	166 44	07 26 30	6
	57::35			Bor.	07 35 00	171 92	07 41 00	7
				Bor. poſt tranſitum	08 52 15	201 01	08 58 15	6
	9 01 53			Bor.	08 26 55	191 40	08 32 55	7
	06 16			Bor.	07 29 10	169 71	07 35 10	4
	08 32			Bor.	07 52 10	178 34	07 58 10	6
	12 27			Bor.	06 57 35	157 33	07 03 35	7
	12::54			Bor.	07 07 30	161 55	07 13 30	6
	13 42			Bor.	06 57 10	157 57	07 03 10	6
				Bor. poſt tranſitum	04 49 10	109 26	04 55 10	6
	17 46			Bor.	06 45 10	153 10	06 51 10	7
	22::31			Bor.	04 57 00	089 47	05 03 00	6
	23 41			Bor.	05 00 00	113 70	05 06 00	7
	25 07			Bor.	05 28 30	124 11	05 34 30	6
	32 40			Bor.	08 07 05	184 00	08 13 05	6
	44 12			Bor.	07 11 20	163 07	07 17 20	4
			Deinde Nubes & vapores.					
	20 49 13		*Venus* tranſit		71 30 50	1621 17	71 24 50	
	52 08		exit					
			Deinde Nubes.					
☿ 22	8 12 28		*Inter Perſeum & Urſam Majorem.*	Bor.	05 22 40	122 00	05 28 40	6
	17 37			Bor.	04 40 10	105 81	04 46 10	7
	19 17			Bor.	04 33 30	103 35	04 39 30	7
	23 07			Bor.	04 47 50	108 65	04 53 50	6
				Bor.	03 05 20	069 93	03 11 20	6
	26 41			Bor.	04 21 35	098 83	04 27 35	5
				Bor.	04 48 10	108 90	04 54 10	6
	30 29			Bor.	05 11 05	117 58	05 17 05	6
	33 40			Bor.	08 10 55	185 46	08 16 55	5
	35::16			Bor.	04 00 20	090 82	04 06 20	5
	37 58			Bor.	03 58 50	090 27	04 04 50	7
	38 27			Bor.				
	40 10			Bor.	03 40 05	083 14	03 46 05	6
				Bor.	02 38 25	059 75	02 44 25	4
				Bor.	00 02 40	001 08	00 08 40	5

Ann. Chr. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 06 00	
☿ Janua. 22	8 48 58		*Inter Perſe-* ———	07 20 20	166 41	07 26 20	5
	49 49		*um & Urſam* ——Bor. ———	07 35 00	171 98	07 41 00	7
	55 45		*Majorem.* ———	09 58 30	225 94	10 04 30	5
	59 49		——Bor. ———	10 15 30	232 35	10 21 30	6
			——Bor. ———	07 30 00	169 95	07 36 00	5
			——Bor. ———	07 52 20	178 44	07 58 20	6
	9 04 46		——Bor. ———	06 57 50	157 88	07 03 50	5
	05 01		——Bor. ———	07 08 10	161 82	07 14 10	
	05 58		——Bor. ———	06 57 10	157 65	07 03 10	6
			——Bor. ———				
	15 39		——Bor. ———	10 07 10	229 20	10 13 10	5
	16 24		——Bor. ———	10 06 00	228 74	10 12 00	6
	18 11		——Bor. ———	10 33 25	239 06	10 39 25	7
	31 51		——Bor. ———	08 10 25	185 30	08 16 25	5
	36 29		——Bor. ———	07 11 10	162 97	07 17 10	4
♃ 23	0 06 47::		*Solis* limbus primus tranſit, æſtimat.				
	07 58		centrum tranſit, æſtimatione —				
	09 03		limbus ſequens tranſit, ———				
	9 55 12		*Inter Aurigam & Urſam Majorem* Bor.	01 02 50	023 70	01 08 50	6
			———Auſt. poſt tranſitum —	01 36 40	036 40	01 30 40	5
			———Auſt. poſt tranſitum —	04 14 00	098 18	04 08 00	5
	10 15 28		———Bor. ———	08 37 00	195 48	08 43 00	6
	18 51		———Bor. ———	07 47 30	176 60	07 53 30	4
	20::40		———Bor. ———	11 56 00	270 25	12 02 00	5
	33 15		———Bor. ———	05 40 55	128 82	05 46 55	6
	37 15		———Bor. ———	09 31 35	215 80	09 37 35	5
	39 18		———Bor. ———	04 29 40	147 20	04 35 40	6
	51 12		———Bor. ——— τ				
	51 48		———Bor. ———	09 40 25	219 16	09 46 25	6
	54 02		———Bor. ———	08 52 35	201 16	08 58 35	5
	58::39		———Bor. poſt tranſitum —	08 30 00	192 57	08 36 00	7
	58::39		———Bor. ———	09 58 00	225 72	10 04 00	7
			———Bor. ———	07 04 30	160 38	07 10 30	5
	11 06 20½		*Urſæ Majoris* Bor. ——— ο	10 06 30	228 94	10 12 30	3
	08 47		Bor. ———	14 33 05	329 96	14 39 05	4
	13 34		Bor. ——— π	14 26 30	327 45	14 32 30	
			Bor. ———	13 46 00	312 06	13 52 00	4
			Bor. ———	10 24 40	235 74	10 30 40	6
			Auſt. ———	01 30		01 24	6
			Auſt. ———	01 35		01 29	6
	32::51		Bor. ———	14 08 30	320 65	14 14 30	5
			Bor. ———	15 03 30	341 41	15 09 30	6
			Bor. ———	15 33 10	352 53	15 39 10	6
			Auſt. ———	02 21 25	053 41	02 15 25	3
	45 16		Bor. ———	00 25 55	009 65	00 31 55	6
	48 31		Bor. ———	01 13 40	027 77	01 19 40	3
	51 32		Bor. ———	11 03 40	250 50	11 09 40	5
	54 28		Bor. ———	06 23 40	144 96	06 29 40	5
	58 23		Bor. ———	09 26 45	214 06	09 32 45	7
			Bor. ———	06 23 00	144 60	06 29 00	6
	12 05 12		Bor. ———	03 43 10	084 20	03 49 10	6
	09 07		Bor. ———	05 28 15	124 05	05 34 15	
	13 35		Bor. ——— θ	01 27 40	033 14	01 33 40	3
	15 02		Bor. ———	01 48 00	040 70	01 54 00	4
	23 39		Bor. ———	13 26 25	304 70	13 32 25	5
	25 25		Bor. ———	13 03 25	295 96	13 09 25	5
	30 26		Bor. ——— τ	08 51 40	200 85	08 57 40	3
	32 25½		Bor. ———	03 53 10	088 09	03 59 10	4
			Bor. ———	06 40 40	151 40	06 46 40	5
	57 02		Bor. ———	15 01 10	340 55	15 07 10	5

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 06 00	
♃ Jan. 23	13 03 17		*Urſæ Majoris* ——— Bor. ———	15 30 00	351 34	15 36 00	4
			——— Bor. ———	18 40 50	423 52	18 46 50	3
	09 26		——— Bor. ———	15 35 00	353 21	15 41 00	6
	12 06		——— Bor. ———	05 57 05	135 00	06 03 05	5
	16 31		——— Bor. ———	07 03 20	160 04	07 09 20	4
	22 18		——— Bor. ———	15 42 35	356 14	15 48 35	5
			——— Bor. poſt tranſ.	19 03 45	432 27	19 09 45	6
			——— Bor. poſt tranſ.	18 26 20	418 01	18 32 20	6
	27 50		——— Bor. ———	06 55 40	157 10	07 01 40	6
	28 15		——— Bor. ———	07 23 30	167 60	07 29 40	6
			——— Bor. poſt tranſ.	07 12 50	163 55	07 18 50	5
	33 17		——— Bor. ———	06 36 10	149 75	06 42 10	6
			——— Bor. poſt tranſ.	09 21::10	211 86	09 27 10	5
	44 21		——— Bor. ——— β	06 25 50	145 74	06 31 50	2
	45 55		——— Bor. ——— α	11 48 30	267 45	11 54 30	1
	48 28	13 44 40	*Mars* tranſit ———	39 16 05	890 35	39 10 05	
	51 19		exit.				
	14 08 51½		*Leonis* ——— ι	39 22 00	892 54	39 16 00	
	49 05	14 45	*Jupiter* tranſit ———	48 41 35	1103 70	48 35 35	
	51 50		exit.				
	15 05 04½		*Virginis* ——— η	50 31 40	1145 29	50 25 40	
			Indice reducto 5′ 6″.				
♀ 24	0 02 00		*Solis* limbus primus tranſit, centro	67 58 30	1541 02		
	04 15		ſequens tranſit ———	67 57 45	1540 79	67 51 45	
♄ 25	0 00 48		*Solis* limbus remotus ———	67 56 00	1540 19	67 50 00	
	01 31		proximus ———	67 23 20	1526 84	67 17 20	
	02 21		primus tranſit, centro	67 39 35	1533 92	67 33 35	
	03 30		centrum tranſit, remoto ———	67 55 35	1540 02	67 49 35	
	04 37½		limbus ſequens tranſit, centro—	67 38 55	1533 74	67 32 55	
	05 12		proximus ———	67 22 55	1527 65	67 16 55	
	05 44		remotus ———	67 55 25	1539 92	67 49 25	
	6 33 46		*Perſei* ——— Auſt. ——— λ	02 05 00	047 08	01 59 00	4
	36 20		——— Auſt. ——— c	04 42 30	106 51	04 36 30	5
	42 20		——— Auſt. ——— μ	03 58 20	089 91	03 52 20	5
			——— Bor. poſt tranſitum—	01 14 10	028 00	01 20 10	6
	45 11		——— Bor. ———	02 03 50	046 34	02 09 50	5
			——— Bor. ———	04 10 05	028 01	04 16 05	6
	57 49		——— Bor. ———	01 37 50	036 97	01 43 50	6
	7 05 44		——— Bor. ———	01 15 20	028 41	01 21 20	6
			——— Bor. ———	04 36 00	104 30	04 42 00	6
			——— Bor. ———	14 11 30	321 75	14 17 30	4
	26 22		——— Bor. ———	08 22 10	189 64	08 28 10	4
	29 39		——— Bor. ———	06 55 10	156 88	07 01 10	6
	35 20		——— Bor. ———	10 41 00	241 93	10 47 00	7
	43 05		——— Bor. ———	06 10 00	139 68	06 16 00	6
	47 13		——— Bor. ———	05 37 20	127 42	05 43 20	6
	52	circiter	——— Bor. ———	11 10 20	253 01	11 16 20	6
	57 50		——— Bor. ———	12 19 10	279 05	12 25 10	6
	8 02 10		——— Bor. ———	10 07 20	229 31	10 13 20	8
	06 03		——— Bor. ———	09 40 50	219 30	09 46 50	6
	08 25		——— Bor. ———	03 05 25	070 02	03 11 25	8
	10 32		——— Bor. ———	04 21 35	098 94	04 27 35	7
			hæc habet clariorem præcedent.				
	17 27		——— Bor. ———	08 10 55	185 47	08 16 55	6
	18 57		——— Bor. ———	04 00 20	090 79	04 06 20	5
	24 01		——— Bor. ———	02 38 10	059 60	02 44 10	4
	32 07		——— Bor. ———	14 07 45	320 37	14 13 45	6
	35 26		——— Bor. ———	17 46 00	402 75	17 52 00	4
	38 01		——— Bor. ———	08 26 50	191 42	08 32 50	6

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″	Er.
♄ Jan. 25	8 39 34		*Perſei* ——Bor.	09 58 10	225 94	10 04 10	6
	42 22		——Bor.	07 29 05	169 75	07 35 05	4
	44 40		——Bor.	07 52 10	178 42	07 58 10	7
	49 47		——Bor.	06 56 00	157 57	07 02 00	6
	59 28		——Bor.	10 06 25	229 00	10 12 25	6
	9 09 00		——Bor.	16 15 20	368 38	16 21 20	4
	10 42		——Bor.	17 35 00	398 56	17 41 00	4
			——Bor. poſt tranſitum	08 07 00	184 10	08 13 00	5
			——Bor. poſt tranſitum	05 56::30	132 88	06 02 30	6
	15 42		——Bor.	08 10 20	185 30	08 16 20	6
	20 18		——Bor.	07 11 20	163 05	07 17 20	4
	28 31		——Bor.	08 37 20	195 35	08 43 20	5
			——Bor. poſt tranſitum	09 38::10	218 32	09 32 10	6
	38 10		——Bor.	08 40 00	196 31	08 46 00	7
	38::39		——Bor.	08 38::00	193 67	08 44 00	5
	41 34		——Bor.	07 49 30	177 77	07 55 30	6
	42 03		——Bor.	08::10 10	185 24	08 16 10	7
	42 44		——Bor.	08::02 20	182 25	08 08 20	7
	44 56		——Bor.	08 50 00	200 14	08 56 00	6
	10 06 25		——Bor.	07 47 25	176 60	07 53 25	5
	10 02		——Auſt.	00 28 20	10 54	00 22 20	6
	32	circiter	——Bor.	17 43 30	401 76	17 49 30	5
	41 54		——Bor.	11 49 10	267 71	11 55 10	
			——Bor. tranſit fere cum præc.	08 52 45	201 25	08 58 45	
	54 00		*Urſæ Majoris* ——Bor. —— *o*	10 06 35	229 02	10 12 35	
	56 27		——Bor.	14 32 45	329 92	14 38 45	6
	11 01 14		——Bor.	14 26 10	327 35	14 32 10	7
	02 38		——Bor.	13 45 50	312 00	13 51 50	5
	17 15		——Bor.	11 28 45	260 02	11 34 45	6
	19 30		——Bor.	14 08 35	320 66	14 14 35	
	24 06		——Bor.	17 11 00	389 55	17 17 00	5
	32 34		——Bor.	16 44 30	379 44	16 50 30	6
	34 43		——Bor.	13 07 40	297 52	13 13 40	5
	37 ::		——Bor.	22 35 ::		22 41	7
	55 08		——Bor.	21 55 35	497 02	22 01 35	7
	12 03 52		——Bor.	22 00 25	498 85	22 06 25	6
			——Bor.	19 00 05	430 84	19 06 05	7
	13 34		*Leonis* ——Auſt. —— *c*	40 18 20	913 87	40 12 20	
♂ 28	0 04 17		*Solis* centrum tranſit, remoto	67 00 30	1519 21	66 54 30	
	05 24		limbus ſequens tranſit, centro	66 43 55	1512 92	66 37 55	
	05 54		proximus	66 28 00	1506 85	66 22 00	
	06 30		remotus	67 00 10	1519 09	66 54 10	
♃ 30	0 01 29		*Solis* limbus remotus	66 22 30	1504 86	60 16 30	
	02 30		proximus	65 50 00	1492 68	65 44 00	
	03 22		primus tranſit, centro	66 06 35	1498 81	66 00 35	
	04 30		centrum tranſit, remoto	66 22 15	1504 79	66 16 15	
	05 37		limbus ſequens tranſit, centro	66 05 50	1498 57	65 59 50	
	06 07		proximus	65 49 40	1492 47	65 43 40	
	06 41		remotus	66 22 10	1504 70	66 16 10	
♄ Feb. 1	6 41 13		*Tauri* Palilicium —— α	35 42 10	809 16	35 36 10	
	7 10 56	7 05 46	*Lunæ* limbus primus intrat				
	12 18	07 08	remotus	30 41 35	695 77	30 35 35	
	12 54	07 44	proximus	30 11 50	684 29	30 05 50	
	13 55	08 45	primus tranſit, centro	30 26 35	689 86	30 20 35	
	15 01	09 51	centrum tranſit, remoto	30 42 00	695 69	30 36 00	
	15 44	10 34	limbus proximus	30 11 10	684 00	30 05 10	
	16 24		remotus	30 41 50	695 63	30 35 50	
			Tauri —— β	23 15 50	526 70	23 09 50	

ANN. CHR. 1696. *Menſe Lie Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Dist. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 06 00
♄ Feb. 1			*Tauri* ——— o	29 55 40	678 20	29 49 40
	7 42 04		Cornu Auſtrinum ——— ζ	30 39 00	694 56	30 33 00
	47 59		*Orionis* ultima Cinguli ———	53::41 30	1217 00	52 35 30
	55 52		——— κ	61 21 20	1390 84	61 15 20
	8 01 12		Humerus ſequens ———	44 14 40	1003::31	44 08 40
	08::08		*Geminorum* Propus ———	28 19 20	641 94	28 13 20
	18 59		——— η	29 00 50	657 54	28 54 50
	27 00		——— μ	28 56 20	655 83	28 50 20
	33 18½		——— ν	31 12 10	707 19	31 06 10
	42 31		——— γ	34 56 50	792 05	34 50 50
	49 11½		quæ præcedit ξ ———	38 04 10	863 09	37 58 10 7
	50 34		——— ξ	38 22 40	870 20	38 16 40
	54::05		*Canis Majoris* ——— α	67 51 50	1538 54	67 45 50
☉ 2	6 37 22½		*Tauri* Palilicium ——— α	35 42 15	809 20	35 36 15
	7 38 13		——— ζ	30 38 55	694 56	30 32 55
	44::08		*Orionis* ultima Cinguli ———			
	52 01½		——— κ	61 21 20	1390 84	61 15 20
	58 21		Humerus ſequens ———	44 14 40	1003 30	44 08 40
	8 01 29	7 56 59	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	02 52	57 42	remotus ———	30 52 40	699 70	30 46 40
	03 35	58 05	proximus ———	30 21 40	688 00	30 15 40
	04 26	58 56	primus tranſit, centro	30 37 10	693 89	30 31 10
	05 30	8 00 00	centrum tranſit, proximo ———	30 21 50	688 08	30 15 50
	06 29	00 59	limbus remotus ———	30 52 30	699 63	30 46 30
	15 10		*Geminorum* ——— η	29 00 30	657 44	28 54 30
	23 10½		——— μ	28 56 20	655 64	28 50 20
	29 29		——— ν	31 12 15	707 12	31 06 15
			Reducto Pondere.			
☽ 3	5 42 28		*Tauri* inter Pleiades ———	28 05 00	636 46	27 59 00
	43 03		———	28 10 30	638 55	28 04 30
	44 43		——— η	28 25 40	644 35	28 19 40
	46 24		——— f	28 28 05	645 23	28 22 05
	6 07 34		——— p	25 55 00	586 98	25 49 00
	8 25 42		*Geminorum* ——— ν	31 12 10	707 08	31 06 10
	34::54		——— γ	34 56 40	791 91	34 50 40
	42 57		——— ξ	38 22 45	870 10	38 16 45
	50 42	8 45 17	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
			remotus ———	32 06 50	727 71	32 00 50
	52 45	47 20	proximus ———	31 37 00	716 46	31 31 00
	53 37	48 12	primus tranſit, centro	31 52 00		31 46 00
	54 40	49 15	centrum tranſit, proximo ———	31 36 55	716 42	31 30 55
	55 28	50 03	ſectio tranſit, remoto ———	32 06 55	727 74	32 00 55
	56 33	51 08	limbus primus exit ———			
	9 00 47		*Geminorum* ——— ζ	30 35 20	693 14	30 29 20
☽ 10	0 04 01½		*Solis* limbus primus tranſit, centro ———	62 20 55	1413 42	62 14 55
	05 06		centrum tranſit, remoto ———	62 36 55	1419 50	62 30 55
	06 13		limbus ſequens tranſit, centro	62 20 10	1413 16	62 14 10
	06 39		proximus ———	62 04 50	1407 42	61 58 50
	07 04		remotus ———	62 36 50	1419 48	62 30 50
	7 44 41		*Geminorum* ——— η	29 00 50	657 46	28 54 50
	47 36		exit. ———	29 00 15	657 28	28 54 15
	52 41		——— μ	28 56 30	655 74	28 50 30
	57::40		quæ antecedit ν ———	30 38 15	694 27	30 32 15
	59 00		——— ν	31 12 20	707 11	31 06 20
	8 08 15½		——— γ	34 57 00	791 98	34 51 00
	14 52		quæ præcedit ξ ———	38 04 10	863 04	37 58 10
	16 14		——— ξ	38 22 50	870 14	38 16 50
	19 44		*Canis Majoris* ——— α	67 51 45	1538 58	67 45 45

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″	Er. 06 00
☽ Feb. 10	9 04 00	8 58 40	*Primus Satelles Jovis in umbram ingreſſurus, videbatur diminui.*				
	05 10	59 50	*Vix viſibilis.*				
	05 20	9 00 00	*Diſparuit.*				
	05 30	00 10	*Certe diſparuerat.*				
	11 39 35		*Leonis* ——— α	38 08 00	864 27	38 02 00	
	47 10		——— ζ	26 39 45	603 84	26 33 45	
	50 36		——— γ	30 12 20	684 50	30 06 20	
	12 10 51	12 05 41	*Mars* tranſit ———	36 46 20	833 44	36 40 20	
	13 35		exit.				
☿ 12	0 05 38		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	61 37 00	1396 81	61 31 00	
	06 45		remotus ———	61 53 20	1402 95	61 47 20	
	07 18		proximus ———	61 20 45	1590 62	61 14 45	
	7 25 37		*Geminorum* Propus ———	28 19 30	641 89	28 13 30	
	31 12	circiter	———	28 27 05	644 78	28 21 05	8
	36 27		——— η	29 00 45	657 52	28 54 45	4
	44 28		——— μ	28 56 20	655 79	28 50 20	4
			———	30 38 00	694 25	30 32 00	7
	49 42		———	30 55 55	701 91	30 49 55	8
	50 45		——— ν	31 12 10	707 16	31 06 10	
	54 25		———	33 36 20	761 62	33 30 20	7
	59 58		——— γ	34 56 55	792 05	34 50 55	3
	8 05 19		———	22 20 30	505 77	22 14 30	6
	12 08		———	35 03 30	794 51	34 57 30	7
	19 50		———	25 07 40	569 24	25 01 40	7
			hujus Comes ———	25 15 30	572 66	25 09 30	8
	23 30½		——— ω	26 57 40	610 80	26 51 40	
	26 46		———	28 30 45	646 07	28 24 45	6
	31 30		——— τ	20 52 10	472 27	20 46 10	5
	33 42		———	28 58 25		28 52 25	7
	35 38		———	34 56 00	791 59	34 50 00	6
	40 19½		——— λ	34 30 55	782 15	34 24 55	
	41 40		——— δ	29 03 50	658 65	28 57 50	4
	43 42		———	30 35 00	693 08	30 29 00	6
			———	28 04 30	636 21	27 58 30	7
			——— ι	23 12 15	525 55	23 06 15	5
	50 06		———	22 51 50	517 82	22 45 50	6
	50 34		———	23 03 40	522 41	22 57 40	7
♃ 13	0 02 06		*Solis* limbus remotus ———	61 31 45	1394 71	61 25 45	
	03 08		primus tranſit, centro—	61 15 45	1388 62	61 09 45	
	04 13		centrum tranſit, proximo ———	60 59 20	1382 45	60 53 20	
	05 19		limbus ſequens tranſit centro	61 15 00	1388 45	61 09 00	
	05 57		remotus ———	61 31 10	1394 62	61 25 10	
	6 30 14		*Tauri* ———	35 56 00	814 26	35 50 00	6
	40 09		———	22 58 00	519 95	22 52 00	7
	43 05		Cornu Boreum ——— β	23 15 40	526 63	23 09 40	2
	45 22		———	29 55 50	678 24	29 49 50	6
			poſt tranſitum ———	34 37 10	784 50	34 31 10	7
	50 21		———	33 14 10	753 17	33 08 10	6
			ſimul fere tranſit ———	34 46 30	787 98	34 40 30	6
			———	33 16 50	754 18	33 10 50	6
	55 22		———	34 45 15	787 58	34 39 15	7
	56::52		———	25 53::00	586::20	25 47 00	6
	59 39		———	35 13 40	798 44	35 07 40	6
			———	32 46 00	742 60	32 40 00	7
	7 05 10		———	35 54 10	813 71	35 48 10	7
			poſt tranſitum ———	33 59 20	770 59	33 53 20	6
			poſt tranſitum ———	27 08 40	614 95	27 02 40	
			poſt tranſitum ———	37 23 10	847 47	37 17 10	6

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ per Strias Cochleæ.* Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 06 00	
♃ Feb. 13	7 11 00		*Tauri*	37 30 30	850 34	37 24 35	7
				31 23 05		31 17 05	5
				25 41 40	582 12	25 35 40	
				38 49 30	820 30	38 43 30	
	21 21			31 54 30	723 10	31 48 30	7
	21 43½			31 27 40	712 94	31 21 40	6
	40 22		*Geminorum* μ	28 56 15	655 71	28 50 15	
♀ 14	6 05 36		*Tauri* i	33 16 35	754 06	33 10 35	6
			quæ præcedit K	27 29 10	622 79	27 23 10	
	11 34		K	27 01 50	612 37	26 55 50	
	16 54½		ι	30 27 00	690 03	30 21 00	5
	21 26			33 21 50	756 09	33 15 50	6
	21 46			31 35 10	715 71	31 29 10	6
	22 51			32 08 10	728 33	32 02 10	8
	29 07			29 40 00	672 34	29 34 00	6
	32 56½			29 49 20	675 80	29 43 20	6
	37 58			35 11 20	797 48	35 05 20	7
	38 34			34 30 00	781 84	34 24 00	6
	40 24			35 10 20	797 10	35 04 20	7
	41 19			33 54 10	768 30	33 48 10	6
	42 15			34 37 20	784 57	34 31 20	7
			tranſit fere cum præcedente	35 59 10	815 57	35 53 10	6
	46 15			33 14 00	753 12	33 08 00	6
	46 28			34 46 05	787 88	34 40 05	7
	47 34			33 16 50	754 21	33 10 50	7
				37 30 25	850 25	37 24 25	7
	51 16			34 45 00	787 55	34 39 00	6
	55 33			35 13 45	798 42	35 07 45	6
	56 50			32 45 40	742 49	32 39 40	7
	59 09			35 38 50	807 87	35 32 50	7
	7 01 05			35 54 00	813 65	35 48 00	7
	01 31			33 59 10	770 20	33 53 10	5
				37 13 30	843 77	37 07 30	6
	02 19::			37 48 50	857 22	37 42 50	6
	04 15			39 03 00	885 39	38 57 00	6
			hæc habet Comitem lucidum præcedentem.				
				37 23 10	847 45	37 17 10	7
	06 52½			37 30 20	850 25	37 24 20	7
	17 25		*Geminorum* Propus	28 19 40	641 95	28 13 40	
	20 01			27 56 30	633 20	27 50 30	8
				28 26 20	644 55	28 20 20	7
	24 39			27 07 20	614 55	27 01 20	7
	27 44		*Aurigæ* κ	22 00 00	497::96	21 54 00	4
	28 16		*Geminorum* η	29 00 35	657 45	28 54 35	
			poſt tranſitum	27 32 00	623 81	27 26 00	7
			poſt tranſitum	27 45 30	629 01	27 39 30	7
	32 06			27 53 15	631 82	27 47 15	8
			poſt tranſitum	28 00 50	634 81	27 54 50	8
	36 17		μ	28 56 10	655 72	28 50 10	
	39 09			29 47 30	675 12	29 41 30	
	45 49			35 29 20	804 31	35 23 20	7
	51 04		γ	34 56 45	791 95	34 50 45	
	56 20			33 39 30	762 80	33 33 30	6
	56::55		ε	26 10 40	592 87	26 04 40	3
	59 50		ξ	38 22 45	870 20	38 16 45	
	8 03 56½			35 03 35	794 55	34 57 35	7
				29 29 10	668 19	29 23 10	6
	09 04			38 02 20	862 42	37 56 20	6
	17 39		ζ	30 35 20	693 24	30 29 20	

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 06 00	
♀ Feb. 14			*Geminorum* ———	40 12 05	911 53	40 06 05	5
	8 22 28		——— o	35 11 20	797 48	35 05 20	6
	25 40		———	25 20 55	574 77	25 14 55	7
			———	26 58 10	610 98	26 52 10	6
	27 39		———	26 11 45	593 45	26 05 45	7
	33 28		——— δ	29 03 30	658 48	28 57 30	
	36 27		——— A	25 58 10	588 35	25 52 10	5
			poſt tranſitum —— *l*	23 12 15	525 41	23 06 15	5
	47 32		———	35 18 40	800 29	35 12 40	7
	47 43		——— *k*	35 07 20	795 92	35 01 20	5
			poſt tranſitum—— υ	24 02 10	544 45	23 56 10	5
	53 21		——— *f*	33 14 00	753 13	33 08 00	6
	55 44½		——— σ	21 59 10	497 72	21 53 10	5
	57 32		——— κ	26 28 50	599 82	26 22 50	4
	58 44		———	30 33 20	692 50	30 27 20	7
	59 56		———	32 20 50	733 05	32 14 50	6
	9 01 48		———	27 42 40	627 97	27 36 40	6
	06 16		———	24 03 10	544 78	23 57 10	5
	09 17½		———	30 55 00	700 59	30 49 00	6
	11 07		———	34 59 55	793 22	34 53 55	6
	14 44		———	33 27 00	758 10	33 21 00	6
			poſt tranſitum ———	34 16 00	776 60	34 10 00	7
	15 32		———	34 18 20	777 50	34 12 20	6
	16::16		———	22 57 15	519 89	22 51 15	5
			poſt tranſitum———	28 40 30	649 85	28 34 30	6
	19::40		———	28 05 35	636 53	27 59 55	6
			———	31 53 45	722 79	31 47 45	6
			———	37 36 50	852 70	37 30 50	5
	23 02		———	37 04 10	840 32	36 58 10	6
			poſt tranſitum———	29 08 00	660 05	29 02 00	5
	25 38		———	21 02 20	476 19	20 56 20	
	11 21 47		*Leonis* ——— η	33 20 00	755 26	33 14 00	
	23 11½		——— α	38 07 45	864 50	38 01 45	
	30 47		——— ζ	26 39 10	603 74	26 33 10	
	34 12		——— γ	30 12 15	684 50	30 06 15	
	46 55		———	35 52 50	813 31	35 46 50	6
	48 20	11 44	*Mars* tranſit ———	36 14 20	821 41	36 08 20	
	51 09		exit				
♄ 15	6 44 26		*Tauri* ———	37 30 20	850 32	37 24 20	7
	47 14		———	34 45 15	787 55	34 39 15	
	51 31½		———	35 13 40	798 40	35 07 40	
	57 41		———	37 13 30	843 77	37 07 30	7
	58 15		———	37 48 40	857 27	37 42 40	7
	7 00 13		———	39 02 50	885 38	38 56 50	6
	01::03		———	37 23 05	847 50	37 17 05	6
	13 23		*Geminorum* Propus ———	28 19 30	641 87	28 13 30	
	16 01		———	27 56 25	633 01	27 50 25	7
	18 59		———	28 26 25	644 50	28 20 25	7
☿ 19	6 00 58½		*Tauri* ———	33 21 55	756 07	33 15 55	5
	18 07½		———	34 30 10	781 91	34 24 10	6
	21 42		———	35 59 00	815 60	35 53 00	6
			———	35 10 20	797 07	35 04 20	
			———	34 37 15	784 55	34 31 15	
	25 49		———	33 14 00	753 11	33 08 00	
	28 02		———	37 30 30	850 33	37 24 30	
	30 53		——— ζ	30 39 00	694 55	30 33 00	
	53 20		———	28 43 30	650 84	28 37 30	7
	54 37		———	29 12 45	661 95	29 06 45	6
	56 57		*Geminorum* Propus ———	28 19 35	641 86	28 13 35	

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 06 00	
☿ Feb. 19	6 59 34		*Geminorum* Propus ———	27 56 20	632 96	27 50 20	7
	7 02 33½		———	28 26 30	644 44	28 20 30	6
	04 10		———	27 07 10	614 40	27 01 10	6
			———	28 28 ::		28 22	6
			———	28 37 50		28 31 50	8
	07 47		——— η	29 00 20	657 38	28 54 20	
	09 00		———	27 32 20	623 95	27 26 20	7
	09 40		———	27 45 50	629 10	27 39 50	7
	11 39		———	27 53 05	631 86	27 47 05	8
	12 03		———	28 00 55	634 85	27 54 55	8
	12 07		———	28 12 40	639 35	28 06 40	8
	15 49		——— μ	28 56 00	655 64	28 50 00	4
	18 43		———	29 47 30	675 15	29 41 30	
	21::56		———	30 37 50	694 06	30 31 50	8
	22::05		———	30 55 40	700 80	30 49 40	
	22 08		———	31 11 55	707 03	31 05 55	
			———	28 51 05	653 70	28 45 05	8
	26 50		———	33 36 25	761 60	33 30 25	
	27 54		———	31 56 30	723 85	31 50 30	7
			poſt tranſitum ——— γ	34 57 00	791 92	34 51 00	
			———	23 04 20	522 61	22 58 20	6
			———	23 07 40	523 90	23 01 40	7
	36 25		——— ε	26 10 40	593 04	26 04 40	4
	44 29		——— *d*	29 29 10	668 15	29 23 10	6
	48 36½		———	38 02 15	862 43	37 56 15	6
			———	40 32 40	919 38	40 26 40	6
	57 52		———	40 12 00	911 52	40 06 00	6
			———	28 30 50	646 15	28 24 50	6
	8 02 01		——— o	35 11 05	797 46	35 05 05	6
	05 03		———	26 58 20	611 11	26 52 20	6
			———	34 55 30	791 52	34 49 30	6
	11 41		——— λ	34 30 40	782 10	34 24 40	
	13 01		——— δ	29 03 30	658 55	28 57 30	
	16 00		——— A	25 58 10	588 40	25 52 10	
	16 15		———	28 04 20	636 20	27 58 20	8
	17 53		———	23 12 00	525 45	23 06 00	6
	21 26		———	22 51 55	517 92	22 45 55	6
	21 55		———	23 03 40	522 39	22 57 40	6
			———	23 26 10	530 85	23 20 10	7
	26 10½		——— α	19 03 00	431 35	18 57 00	
	28 11		———	24 01 55	544 39	23 55 55	6
	35 16½		——— σ	21 59 10	497 82	21 53 10	6
	36 58		——— κ	26 28 35	599 ::	26 22 35	
	37 40		———	22 50 40	517 37	22 44 40	
			———	17 36 35	398 84	17 30 35	6
			———	22 38 30	512 62	22 32 30	7
	54 17		———	33 27 15	758 15	33 21 15	7
	55::12		———	34 18 10	777 40	34 12 10	7
	9 00 47		———	29 07 50	660 22	29 01 50	6
			———	23 14 10	526 34	23 08 10	7
			———	37 04 20	840 45	36 58 20	6
	04 49		———	36 04 10	817 51	35 58 10	7
	06 17		———	36 41 10	831 62	36 35 10	7.
	08 19½		———	37 37 30	852 98	37 31 30	7
			Indice promoto 5′.				
☉ 23	0 03 27		*Solis* limbus remotus ———	57 45 00	1309 00	57 39 00	
	04 03		proximus ———	57 12 30	1296 67	57 06 30	
	04 44		primus tranſit, centro	57 28 50	1302::83	57 22 50	
	05 49		centrum tranſit, remoto ———	57 44 40	1308 87	57 38 40	
	06 54		limbus ſequens tranſit, centro	57 28 25	1302::67	57 22 25	

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* Er. 06 00 ′ ″	
☉ Feb. 23	0 07 26		*Solis* limbus proximus		57 12 35	1296 68	57 06 35	
	08 05		remotus		57 44 30	1308 84	57 38 30	
♀ 28	10 10 43		*Leonis*	ε	26 24 50	598 52	26 18 50	
	32 49			η	33 20 00	755 46	33 14 00	5
	34 15		Regulus	α	38 07 45	864 45	38 01 45	
	36 20				34 22 50	779 09	34 16 50	
	37 04	10 29 47	*Mars* intrat					
	39 54	32 37	tranſit.		34 50 35	789 62	34 44 35	
	41 50	34 33	*Leonis*	ζ	26 39 20	603 81	26 33 20	
	42 46	35 29	*Mars* exit.					
			Leonis		36 20 20	823 58	36 14 20	6
	45 14½		Comes γ		30 34 00	692 72	30 28 00	6
	45 16½			γ	30 12 10	684 39	30 06 10	2
	47 33				35 04 25	794 83	34 58 25	6
					43 36 45	988 98	43 30 45	6
	49 10				43 29 10	986 14	43 23 10	6
	51::16				41 14 30	935 21	41 08 30	6
	53 32				40 16 10	912 94	40 10 10	6
	57 59½				35 52 55	813 25	35 46 55	6
	58::48			ſ	40 42 20	922 91	40 36 20	
	11 00 58				43 03 10	976 32	42 57 10	6
	01 10				41 21 00	937 66	41 15 00	6
	04 36				33 52 00	767 47	33 46 00	7
	08 18				23 39 10	535 69	23 33 10	6
	08 53				26 48 05	607 20	26 42 05	6
	12 01				31 04 50	704 37	30 58 50	6
	12 19				35 46 40	810 83	35 40 40	6
	15 14½				39 25 20	893 68	39 19 20	6
	21 15				25 12 20	571 02	25 06 20	4
	22::06				49 12 00	1115 29	49 06 00	
	22::11				43 45 40	992 37	43 39 40	6
	26 52			d	46 18 50	1049 95	46 12 50	6
	26 56			c	43 49 40	993 88	43 43 40	6
	28 23				52 24 40	1187 92	52 18 40	5
	31 18			χ	42 35 20	965 70	42 29 20	
	33 18				26 36 35	602 85	26 30 35	6
	34 28				25 16 10	572 35	25 10 10	
	39 52½			δ	29 23 10	665 77	29 17 10	2
	40 13				49 58 45	1132 83	49 52 45	
			poſt tranſitum		26 49 10	607 57	26 43 10	6
	43 38				47 53 00	1085 35	47 47 00	6
	45 17				48 14 50	1093 57	48 08 50	6
	47 23½			σ	43 52 00	994 68	43 46 00	4
	50 59			ι	39 22 00	892 52	39 16 00	3
			poſt tranſitum		48 29 00	1098 95	48 23 00	6
	51 39				46 01 40	1043 52	45 55 40	6
	54 15				47 01 40	1066 12	46 55 40	6
	56::45			τ	34 28 20	781 27	34 22 20	
			poſt tranſitum		31 29 00	713 50	31 23 00	
			poſt tranſitum	ο	52 53 00	1198 64	52 47 0-	
	12 00 46				33 05 30	745 91	32 59 30	6
			poſt tranſitum		46 48 45	1061 22	46 42 45	6
	03 20			υ	50 42 20	1149 31	50 36 20	
	06 51				28 31 30	646 42	28 25 30	6
	12 07				43 19 40	982 52	43 13 40	6
	13 22	12 06 02	*Jupiter* ingreditur					
	15 33	08 13	*Jovis tertius Satelles tranſit*		47 00 00	1065 47	46 54 00	
	16 07	08 47	*Jupiter* tranſit		47 04 00	1066 61	46 58 00	
	16 44		*Virginis*	6	48 04 50	1089 79	47 58 50	
	18 50		*Jupiter* exit.					

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 06 00	
♀ Feb. 28	12 26 15		*Virginis* ——— *b*	46 12 40	1047 65	46 06 40	6
	27 09		——— π	43 14 50	980 70	43 08 50	
	31 34		——— ο	41 08 15	932 74	41 02 15	5
	36 01		———	47 57 10	1086 87	47 51 10	6
	36::27		———	44 03 30	999 05	43 57 30	6
	39 45		———	39 36 20	897 91	39 30 20	6
	44 58		quæ præcedit ———	50 38 50	1148 00	50 32 50	6
	46 14		——— η	50 31 40	1145 32	50 25 40	
	46 45 ½		——— *e*	46 32 45	1055::25	46 26 45	
♂ Martii 3	0 07 58		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	54 14 ::	1229 20	54 08	
	09 05		limbus ſequens tranſit, centro	53 57 30	1222 93	53 51 30	
	7 52 37		*Canis Minoris* ——— α	45 35 20	1033 58	45 29 20	
	55 56		*Geminorum* ——— β	22 50 40	517 44	22 44 40	
	8 11 42		*Cancri* ——— ω	25 25 55	575 00	25 19 55	
	29 09		——— β	41 28 15	940 38	41 22 15	
	30 36	8 22 06	*Lunæ* limbus proximus ———	35 53 40	813 54	35 47 40	
	31 24	22 54	remotus ———	36 23 40	824 82	36 17 40	
	32 17	23 47	primus tranſit, centro	36 09 00	819 34	36 03 00	
	33 19	24 49	centrum tranſit, remoto ———	35 53 55	813 63	35 47 55	
	34 01	25 31	limbus remotus ———	36 24 00	824 94	36 18 00	
	35 02	26 32	proximus ———	35 54 00	813 66	35 48 00	
	56 29		*Cancri* ——— δ	32 19 20	732 46	32 13 20	
	10 10 46		*Leonis* ——— ν	37 41 25	854 40	37 35 25	
	19 39		——— η	33 20 10	755 46	33 14 10	
	21 03		——— α	38 07 40	864 41	38 01 40	
	22 20	10 13 50	*Mars* tranſit ———	34 36 50	784 42	34 30 50	
	28 33		*Leonis* ———	26 34 10	601 97	26 28 10	6
	28 37 ½		——— ζ	26 39 10	603 80	26 33 10	4
	29 23		———	26 57 20	610 71	26 51 20	6
	32 02		———	30 34 00	692 72	30 28 00	4
	32 04		——— γ	30 12 10	684 35	30 06 10	2
	35 57		———	43 29 15	985 14	43 23 15	
			poſt tranſitum ——— ʃ	40 42 15	922 88	40 36 15	4
	50 22		———	18 01 30	408 15	17 55 30	
			poſt tranſitum ———	48 56 00	1109 10	48 50 00	6
	11 08 55		———	49 12 35	1115 45	49 06 35	6
	14 52		———	29 45 45	674 50	29 39 45	
	42 35		——— τ	34 28 40	781 39	34 22 40	
	43 19		———	31 29 20	713 56	31 23 20	
	43 35		——— ο	52 53 05	1198 63	52 47 05	
	44 46		———	35 30 50	804 82	35 24 50	
	58 16	11 49 46	*Jupiter* intrat ———	45 51 40	1062 25	46 45 40	
	12 01 00	52 30	tranſit ———	46 51 45	1062 25	46 45 45	
	03 34		*Virginis* ——— β	48 04 50	1089 75	47 58 50	
	03 44		*Jupiter* exit.				
	08 07		*Virginis* ſequens ad ——— A	41 25 25	939 26	41 19 25	
	13 04		——— *b*	46 12 25	1047 50	46 06 25	
	13 56		——— π	43 15 00	980 65	43 09 00	
	18 21		——— ο	41 08 20	932 68	41 02 20	
	26 33		———	39 36 30	897 92	39 30 30	
	33 01 ½		——— η	50 32 00	1145 32	50 26 00	
	54 53		——— γ	51 19 50	1163 45	51 13 50	
☿ 4	8 08 31		*Cancri* ——— ω	25 22 30	574 90	25 16 30	
	25 56 ½		——— β	41 28 10	940 36	41 22 10	
			——— α	38 33 30	874 18	38 27 30	
	9 14 34	9 05 29	*Lunæ* limbus primus intrat ———				
	15 44	06 39	remotus ———	39 46 50	901 84	39 40 50	
	16 15	07 10	proximus integer ———	39 17 20	890 65	39 11 20	
	17 18	08 13	primus tranſit, centro	39 32 15	896 33	39 26 15	

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 06 00	
☿ Martii 4	9 18 20	9 09 15	*Lunæ* centrum tranſit, proximo		39 17 30	890 74	39 11 30	
	19 07	10 02	ſectio tranſit					
	19 15	10 10	limbus proximus		39 17 30	890 76	39 11 30	
	20 02	10 57	primus exit					
	20 30	11 25	remotus		39 47 30	902 14	39 41 30	
♀ 6	10 07 05	9 57	*Mars* intrat.					
	09 28		*Leonis*		34 20 55	778 42	34 14 55	6
	09 54½	59 54	*Mars* tranſit		34 29 30	781 65	34 23 30	
	10 01½		*Leonis*	η	33 20 25	755 52	33 14 25	
	12 45		*Mars* exit.					
	22 26½		*Leonis*	γ	30 12 10	684 45	30 06 10	
	11 47 14		*Jupiter* intrat.					
	49 59	11 40 00	tranſit		46 42 30	1058 75	46 36 30	
	52 44		exit.					
	53 58		*Leonis*		48 05 00	1089 76	47 59 00	
♄ 7	6 36 45½		*Geminorum*	γ	34 56 55	792 07	34 50 55	
	39 35		exit		34 56 40	791 98	34 50 40	
	44 46½			ξ	38 22 40	870 12	38 16 40	
	48 20		*Canis Majoris* Syrius		67 51 50	1538 58	67 45 50	
	7 31 38		*Geminorum*	α	19 03 15	431 32	18 57 15	
	58 57		*Cancri* præcedens ad	ω	25 22 40	574 92	25 16 40	6
	59 47		ſequens ad	ω	25 40 35	581 68	25 34 35	7
	8 01 14				22 57 25	519 88	22 51 25	6
	02 17				28 40 40	649 84	28 34 40	8
	06 16			μ	29 08 05	660 68	29 02 05	7
	08 14		præcedens ad	ψ	24 51 25	563 04	24 45 25	7
	08 30		ſequens ad	ψ	25 10 20	570 23	25 04 20	7
	10 40½				21 02 25	476 32	20 56 25	6
	11 09			ζ	33 02 05	748 65	32 56 05	6
					40 52 05	926 58	40 46 05	6
	16 23			β	41 28 05	946 27	41 22 05	4
	17 57			χ	23 23 55	529 78	23 17 55	6
	18 50			λ	26 37 25	603 70	26 31 25	6
	22 18½		prima ad	*d*	32 17 20	731 71	32 11 20	6
	23 38		ſequens ad	*d*	39 58 55	906 49	39 52 55	
	25 18		prima ad	φ	22 42 40	514 24	22 36 40	6
			ſecunda ad	φ	23 40 20	536 17	23 34 20	6
			prima ad	υ	26 04 00	590 51	25 58 00	7
	26 56		ſecunda ad	υ	26 27 00	599 20	26 21 00	6
	28 00				36 22 55	824 59	36 16 55	
			2′ ante ſequentem		26 22 05	599 29	26 16 05	6
	29 52		tertia ad	υ	26 29 25	600 12	26 23 25	6
	31 28			η	30 07 20	682 63	30 01 20	6
	32 27½				40 29 30	918 02	40 23 30	7
			Hæc habet comitem ad Auſtrum.					
			poſt tranſitum		30 58 00	701 67	30 52 00	7
			poſt tranſitum		22 15 00	503 88	22 09 00	7
	36 56½				40 52 40	926 78	40 46 40	6
	37 56			*c*	40 57 00	928 45	40 51 00	7
	39 20			ε	30 58 50	702 00	30 52 50	
	41 59½			γ	29 01 55	657 88	28 55 55	4
	42 45			A	37 49 15	857 39	37 43 15	6
	43 43			δ	32 19 20	732 50	32 13 20	4
	44 32			*b*	40 24 20	916 10	40 18 20	6
	50 02			σ	17 59 10	407 39	17 53 10	6
	50 46		ſequens & Clarior ad	ι	22 06 10	501 10	22 00 10	6
			poſt tranſitum		19 51 50	449 62	19 45 50	6
	53 43		tertia ad	ι	22 30 30	509 74	22 24 30	5
	54 23				17 31 10	396 70	17 25 10	6

ANN. CHR. 1696. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Dist. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Dist. a Vertice numerata* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 06 00
♄ Martii 7	8 57 06		*Cancri*	17 59 50	407 57	17 53 50
			post transitum	35 06 20	795 60	35 00 20
			post transitum	34 50 35	789 60	34 44 35
			post transitum α	38 33 25	874 16	38 27 25
	59 56		prima ad ς	22 29 45	509::45	22 23 45
	9 01 14		ν	25 56 45	587 86	25 50 45
	02 17		secunda ad ς	22 29 40	509 41	22 23 40
	05 59		τ	20 43 15	469::92	20 37 15
	07 09½			23 42 20	536 93	23 36 20
	07 31		κ	39 41 50		29 35 50
			præcedens ad ξ	28 18 50	641 65	28 12 50
	09 07		sequens ad ξ	28 21 40	642 65	28 15 40
	11 53		præcedens ad π	35 22 15	801 62	35 16 15
	14 40½		sequens ad π	35 23 20	802 05	35 17 20
	10 03 05		*Mars* intrat			
	05 21		*Leonis*	34 20 50	778 40	34 14 50
	05 56		*Mars* transit	34 27 40	780 95	34 21 20
	06 52		*Leonis* η	33 20 15		33 14 15
	08 17		α	38 07 50	864 43	38 01 50
	11 17 17		φ	53 33 10	1213 71	53 27 10
	21 25½		σ	43 52 00	994 65	43 46 00
	23 49	11 13 19	*Lunæ* limbus primus intrat			
	25 03	14 33	remotus	52 28 10	1189 25	52 22 10
	25 54	15 24	proximus	51 58 10	1177 82	51 52 10
	26 35	16 05	primus transit, centro	52 13 25	1183 64	52 07 25
	27 35	17 05	centrum transit, proximo	51 58 30	1177 93	51 52 30
	28 14	17 44	limbus remotus fractus	52 28 40	1189 40	52 22 40
	28 37	18 07	sectio transit			
	29 08	18 38	limbus proximus	51 58 40	1178 05	51 52 40
			Leonis ο	52 53 15	1198 64	52 47 15
	37 23		υ	50 42 30	1149 32	50 36 30
	43 39		*Jupiter* intrat	46 39 25	1057 61	46 33 25
	46 22	45 50	transit	46 39 30	1057 62	46 33 30
	50 48		*Virginis* β	48 04 55	1089 77	47 58 55
			Reducto *Pondere.*			
☉ 8	0 08 33		*Solis* limbus remotus	52 15 30	1184 54	52 09 30
	09 10		primus transit, centro	52 00 00	1178 60	51 54 00
	10 15		centrum transit, proximo	51 43 20	1172 36	51 37 20
	11 19		limbus sequens transit, centro	51 59 25	1178 40	51 53 25
	11 57		proximus	51 43 25	1172 34	51 37 25
	6 18 02		*Geminorum* μ	28 56 20	655 72	28 50 20
	33 33½		γ	34 56 40	791 95	34 50 40
	36 22		γ exit	34 56 40	791 89	34 50 40
	40 13½		quæ præcedit ξ	38 03 55	863 00	37 57 55
	41 36		ξ	38 22 35	870 14	38 16 35
	7 28 25½		α	19 03 10	431 30	18 57 10
	36 39		*Canis Minoris* α	45 35 20	1033 59	45 29 20
	39 56		*Geminorum* β	22 50 40	517 14	22 44 40
	8 07 56		*Cancri* ζ	33 02 00	748 62	32 56 00
	13 09		β	41 28 00	940 33	41 22 00
♂ 10			*Indice reducto* 5′ 4″.			
☿ 11	0 07 27		*Solis* limbus sequens transit, centro	50 48 40	1151 64	50 42 40
	08 07		remotus	51 04 45	1157 75	50 58 45
	08 31		proximus	50 32 45	1145 64	50 26 45
	10 08		ultimus exit.			
♄ 14	0 05 27		*Solis* limbus remotus	49 54 15	1131 11	49 48 15
	6 09 18		*Geminorum* γ	34 56 55	791 96	34 50 55

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 06 00
♄ Martii 14	6 17 20		*Geminorum* ——— ξ	38 22 40	870 07	38 16 40
	7 04 10½		——— α	19 03 10	431 30	18 57 10
	15 40½		——— β	22 50 40	517 19	22 44 40
	43 36		*Cancri* ———	40 52 20	926 64	40 46 20
	48 55		——— β	41 28 10	940 30	41 22 10
	57 16½		ſequens ad φ ———	23 40 15	536 16	23 34 15
			prima ad υ ———	26 03 50	590 55	25 57 50
	59 28½		lucidior ———	26 26 55	599 22	26 20 55
			habet hæc Comitem 20′ borealiorem.			
	8 00 29		———	26 14 20	594 47	26 08 20
	02 25		———	26 29 35	600 29	26 23 35
	03 54		———	26 28 50	599 93	26 22 50
	06 43		———	30 58 05	701 71	30 52 05
			habet hæc Comitem ad Boream.			
	22 59		———	22 11 50	502 57	22 05 50
	23 18		———	22 06 15	500 45	22 00 15
	28 17		———	20 11 50	457 10	20 05 50
	29 06		———	35 06 20	795 60	35 00 20
	29 25		———	34 50 50	789 65	34 44 50
	33 44		——— ν	25 56 40	587 80	25 50 40
	35 52		———	25 46 50	583 85	25 40 50
	38 30		———	20 43 20	469 74	20 37 20
☿ 18	7 25 50		*Cancri* ——— ω	29 08 10	660 31	29 02 10
	44 30		prima ad υ ———	26 04 00	590 59	25 58 00
	46 30		ſecunda ad υ ———	26 27 00	599 20	26 21 00
			———	26::19 35	660 28	26 13 35
	58 05		——— o	30 44 30	696 76	30 38 30
	58 16		In Nube ——— f	30 48 05	698 00	30 42 05
	58 52		In Nube ——— ε	30 58 45	702 00	30 52 45
	59 09		In Nube ——— b	30 56 20	701 14	30 50 20
☿ 25	0 03 32		*Solis* limbus remotus ———	45 38 50	1034 87	45 32 50
	04 09		proximus ———	45 07 00	1022 83	45 01 00
	05 10		primus tranſit, centro ———	45 23 05	1028 92	45 17 05
	06 15		centrum tranſit, remoto ———	45 38 55	1034 88	45 32 55
	07 19½		limbus ſequens tranſit, centro	45 22 30	1028 70	45 16 30
	07 54		proximus ———	45 07 00	1022 83	45 01 00
	08 27		remotus ———	45 38 50	1034 83	45 32 50
	8 27 50		*Leonis* ———	25 33 25	578 85	25 27 25
	29 06		———	24 51 25	562 90	24 45 25
	31 30		———	24 17 55	550 40	24 11 55
	42 49		——— μ	24 09 00	546 85	24 03 00
	47 42		*Mars* intrat			
	49 00		*Leonis* ——— o	34 54 20	780::96	34 48 20
	49 12		——— ν	37 41 20	654 40	37 35 20
	50 33	8 43 43	*Mars* tranſit ———	34 41 20	786 12	34 35 20
			Leonis ———	41 48 50	948 10	41 42 50
	51 28		——— π	42 04 30	954 05	41 58 30
	53 23		*Mars* exit			
			Leonis poſt tranſitum ———	28 10 00	638 40	28 04 00
	58 04		——— η	33 20 00	755 47	33 14 00
	59 06		——— A	40 05 30	908 95	39 59 30
	59 30		——— α	38 07::45	864 45	38 01 45
	9 02 36		———	36 43 30	832 47	36 37 30
	06 59		———	26 34 20	601 97	26 28 20
	07 03½		——— ζ	26 39 20	603 90	26 33 20
	07 49		———	26 57 15	610 70	26 51 15
	10 29½		———	30 33 50	692 69	30 27 50

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 06 00	
☿ Martii 25	9 10 32		*Leonis* γ	30 12 00	684 40	30 06 00	3
	16 32			41 14 50	935 19	41 08 50	5
♃ 26	0 04 10		*Solis* limbus remotus	45 16 40	1026 54	45 10 40	
	04 46		proximus	44 44 30	1014 40	44 38 30	
	05 31½		primus tranſit, centro	45 00 15	1020 51	44 54 15	
	07 41		ſequens tranſit, centro	45 00 20	1020 45	44 54 20	
	08 05		proximus	44 44 25	1014 44	44 38 25	
	08 42		remotus	45 16 45	1026 51	45 10 45	
	8 11 04		*Leonis*	24 06 15	545 99	24 00 15	5
			poſt tranſitum k	41 12 30	934 47	41 06 30	6
	18 30		λ	27 17 00	618 16	27 11 00	4
	19 41			38 56 30	882 82	38 50 30	6
			poſt tranſitum	40 32 10	919 01	40 26 10	7
☿ April. 1	7 56 01		*Leonis* ſequens ad κ	41 12 20	934 34	41 06 20	6
	8 02 02	7 53 32	*Lunæ* limbus primus intrat				
	03 26	54 56	proximus	41 51 20	949 05	41 45 20	
	04 15	55 45	remotus	42 20 45	960 23	42 14 45	
	04 53	56 23	limbus primus tranſit, centro	42 06 00	954 60	42 00 00	
	05 53	57 23	centrum tranſit, proximo	41 51 30	949 15	41 45 30	
	06 50	58 20	limbus remotus fractus	42 21 20	960 47	42 15 20	
	28 40	8 20 10	*Mars* tranſit	35 07 50	796 19	35 01 50	
	31 29	22 59	exit.				
	35 56		*Leonis* Regulus α	38 07 55	864 51	38 01 55	
	46 55		quæ præcedit γ				
	46 57½		γ	30 12 20	684 52	30 06 20	
			Purgato Horologio & Inſtrumento.				
♃ 2	0 01 30		*Solis* centrum tranſit,				
	02 38		limbus ſequens tranſit,	42 24 50	961 75	48 18 50	
	15 11½		*Leonis* ν	37 41 35	854 45	37 35 35	
	8 18 36½		*Mars* tranſit	35 12 30	797 85	35 06 30	
	20 26		exit				
	24 03		*Leonis* η	33 20 20	755 51	33 14 20	
	25 27		α	38 07 55	864 47	38 01 55	
	36 29		γ	30 12 15	684 46	30 06 15	
	37 54	8 35 54	*Lunæ* limbus primus intrat				
	39 18	37 18	proximus	45 58 40	1042 38	45 52 40	
	39 59	37 59	remotus fractus	46 28 20	1053 58	46 22 20	
	40 39	38 39	primus tranſit, centro	46 14 00	1048 11	46 08 00	
	41 40	39 40	centrum tranſit, proximo	45 59 20	1042 46	45 53 20	
	42 23	40 23	ſectio tranſit, remoto	46 29 05	1053 80	46 23 05	
	43 05	41 05	limbus proximus	45 59 30	1042 61	45 53 30	
	50 02		*Leonis* ρ	40 42 20	922 86	40 36 20	5
	52 10			43 03 15	976 25	42 57 15	6
	9 18 04		d	46 19 05	1050 03	46 13 05	
	22 30		χ	42 35 20	965 65	42 29 20	
	52 48½		*Jupiter* tranſit	45 33 20	1032 81	45 27 20	
	55 35		exit				
	10 07 57		*Virginis* β	48 05 00	1089 82	47 59 00	
♄ 4	9 45 16	9 42 46	*Jupiter* tranſit	45 29 40	1031 51	45 23 40	
	48 01	45 31	exit				
	10 01 01		*Virginis* β	48 05 00	1089 83	47 59 00	
	04 15	10 01 45	*Lunæ* limbus proximus	54 53 10	1243 95	54 47 10	
	04 41	02 11	remotus fractus	55 23 10	1255 44	55 17 10	
	05 46	03 16	primus tranſit, centro	55 08 25	1249 77	55 02 25	
	06 47	04 17	centrum tranſit, proximo	54 53 35	1244 19	54 47 3[illegible]	
	07 23	04 53	limbus remotus fractus	55 23 45	1255 64	55 17 45	
	07 45	05 15	ſectio tranſit,				

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 06 00
♄ April. 4	10 08 06	10 05 36	*Lunæ* limbus proximus ——	54 53 50	1244 28	54 47 50
	08 28	05 58	primus egreditur			
	29 13		*Virginis* ——	50 39 10	1148 00	50 33 10
	30 28½		—— η	50 32 05	1145 35	50 26 05
	44 13		—— q	59 19 10	1344::62	59 13 10
	49 39		—— χ	57 51 55	1311 64	57 45 55
	52 21		—— γ	51 19 55	1163 44	51 13 55
☉ 12	0 02 15		*Solis* limbus remotus ——	39 13 30	889 36	39 07 30
	03 44		primus tranſit, centro	38 58 20	883 59	38 52 20
	04 48		centrum tranſit, remoto ——	39 13 20	889 29	39 07 20
	05 52		limbus ſequens tranſit, centro	38 58 00	883 45	38 52 00
	06 31		proximus ——	38 41 30	877 19	38 35 30
	07 05		remotus ——	39 13 10	889 21	39 07 10
	9 16 30	9 10 40	*Jupiter* tranſit ——	45 17 50	1027 00	45 11 50
	18 17		exit			
	43 54		*Virginis* —— β	46 12 55	1047 70	46 06 55
	44 47		—— π	43 15 10	980 75	43 09 10
	49 12		—— ο	41 08 30	932 82	41 02 30
	11 17 56	11 12 08	*Primus Satelles Jovis ab umbra emergens incipit videri.*			
	19 02		*Clare viſus. Tubo pedum* 16.			
♂ 28	6 00 04		*Lunæ* limbus proximus ——	40 24 10	915 92	40 18 10
	00 30		cuſpis remota ——	40 53 00	926 84	40 47 00
	01 36	5 55 26	limbus primus tranſit, centro	40 39 15	921 65	40 33 15
	02 35		centrum tranſit, proximo ——	40 24 30	916 08	40 18 30
	03 00		cuſpis remota ——	40 53 30	927 02	40 47 30
	03 22		limbus proximus ——	40 24 40	916 17	40 18 40
	04 26		primus exit			
	7 57 19		*Leonis* —— δ	29 23 10	665 84	29 17 10
☿ 29	6 44 07	6 37 17	*Lunæ* cuſpis remota ——	44 50 50		44 44 50
	45 04	38 14	limbus primus tranſit, centro ——	44 38 05	1011 98	44 32 05
	46 03	39 13	centrum tranſit, proximo ——	44 23 35	1006 64	44 17 35
	46 32	39 42	cuſpis remota ——	44 52 05	1017 32	44 46 05
	47 03	40 13	limbus proximus ——	44 23 40	1006 70	44 17 40
	47 48	40 58	primus exit.			
	7 54 03		*Leonis* —— δ	29 23 10	665 90	29 17 10
	9 22 29		*Virginis* prima ad —— d	43 04 40	976 83	42 58 40
	26 10		ſequens ad —— d	42 13 00	957 32	42 07 00
	36 14½		—— δ	46 29 55	1054 20	46 23 55
	42 55½		—— ε	38 57 50	883 44	38 51 50
♃ 30	0 04 16		*Solis* limbus remotus ——	33 53 20	767 88	33 47 20
	04 54		proximus ——	33 21 15	755 78	33 15 15
	05 39½		primus tranſit, centro	33 37 40	762 00	33 31 40
	06 44		centrum tranſit, remoto ——	33 53 05	767 80	33 47 05
	07 52		limbus ſequens tranſit, centro	33 37 50	762 02	33 31 50
	08 15		proximus ——	33 21 25	755 81	33 15 25
	08 48		remotus ——	33 53 10	767 84	33 47 10
	7 26 06	7 18 36	*Lunæ* limbus proximus ——	48 40 00	1103 03	48 34 00
	26 48	19 18	remotus fractus ——	49 09 30	1114 25	49 03 30
	27 45	20 15	primus tranſit, centro	48 55 45	1109::91	48 49 45
	28 47	21 17	centrum tranſit, proximo ——	48 40 40	1103 29	48 34 40
	29 45	22 15	limbus remotus fractus ——	49 10 00	1114 44	49 04 00
	30 38	23 08	proximus ——	48 41 00	1103 41	48 35 00
	8 57 12		*Virginis* —— η	50 32 40	1145 46	50 26 40
	9 10 55		—— q	59 19 10	1344 60	59 13 10
	16 23½		—— χ	57 52 00	1311 66	57 46 00

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* *Er.* 06 00 ′ ″
♃ April. 30	9 19 05		*Virginis* ——— γ	51 20 00	1163 50	51 14 00
	19 18		prima ad ——— d	43 04 45	976 81	42 58 45
	23 00		ſecunda ad ——— d	42 13 10	957 38	42 07 10
	34 02		——— δ	46 29 50	1054 12	46 23 50
	38 45		——— ε	38 57 45	883 42	38 51 45
♀ Maii 1	8 08 50	8 00 35	*Lunæ* limbus proximus ———	53 07 05	1203 88	53 01 05
	09 29	01 14	remotus ———	53 36 40	1215 10	53 30 40
	10 20	02 05	primus tranſit, centro	53 22 10	1209 57	53 16 10
	11 21	03 06	centrum tranſit, proximo ———	53 07 25	1204 02	53 01 25
	12 01	03 46	ſectio tranſit, remoto ———	53 37 05	1215 29	53 31 05
	12 49	04 34	limbus proximus ———	53 07 40	1204 13	53 01 40
	24 31		*Virginis* ——— β	48 05 00	1089 82	47 59 00
	33 01		——— b	46 12 50	1047 61	46 06 50
	53 58		——— η	50 32 10	1145 40	50 26 10
	9 07 42		——— q	59 19 05	1344 54	59 13 05
	13 10		——— χ	57 52 05	1311 64	57 46 05
	15 50		——— γ	51 20 00	1163 47	51 14 00
	16 03		prima ad ——— d	43 04 40	976 74	42 58 40
	18 32		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit ———	40 44 20	923 38	40 50 20
	20 34		a Vertice ———	40 44 15	923 36	40 50 15
	21 50		repet. ———	40 44 15	923 36	40 50 15
	23 25		———	40 44 15	923 36	40 50 15
	24 44		———	40 44 15	923 36	40 50 15
	26 30		———	40 44 15	923 36	40 50 15
	29 49		*Virginis* ——— δ	46 30 00	1054 11	46 24 00
	36 31		——— ε	38 57 45	883 36	38 51 45
			Reductio pondere & Indice 5′ 04″			
☉ 3	0 05 02		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	32 52 25	745 02	32 46 25
	7 52 51		*Jupiter* tranſit ———	45 07 30	1023 08	45 01 30
	9 04 24		*Virginis* ——— γ	51 20 00	1163 50	51 14 00
	18 24½		——— δ	46 30 00	1054 20	46 24 00
	25 06		——— ε	38 57 40	883 45	38 51 40
	32 24	9 27 54	*Lunæ* limbus proximus ———	61 53 40	1403 00	61 47 40
	33 00	28 30	remotus ———	62 24 05	1414 61	62 18 05
	33 46	29 16	primus tranſit, centro	62 09 15	1408::95	62 03 15
	34 48	30 18	centrum tranſit, proximo ———	61 54 05	1403 19	61 48 05
	35 42	31 12	ſectio tranſit, remoto ———	62 24 30	1414 75	62 18 30
	36 34	32 04	limbus primus exit ———			
	36 51	32 21	proximus ———	61 54 20	1403 32	61 48 20
☽ 4	0 01 50		*Solis* limbus remotus ———	32 54 15	745 77	32 48 15
	02 27		proximus ———	32 23 20	733 61	32 17 20
	03 24		primus tranſit, centro	32 38 45	739 90	32 32 45
	04 28		centrum tranſit, remoto ———	32 53 50	745 60	32 47 50
	05 36		limbus ſequens tranſit, centro	32 38 30	739 74	32 32 30
	06 14		proximus ———	32 22 30	733 66	32 16 30
	06 47		remotus ———	32 54 00	745 64	32 48 00
	9 44 01		*Virginis* ——— α	61 06 40	1385 30	61 00 40
	46 46		exit α			
	10 18 16	10 12 50	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	19 35	14 15	remotus ———	66 21 50	1504 56	66 15 50
	20 04	14 44	proximus ———	65 51 00	1492 91	65 45 00
	21 07	15 47	primus tranſit, centro	66 06 35	1498 79	66 00 35
	22 11	16 51	centrum tranſit, proximo ———	65 51 10	1492 98	65 45 10
	22 55	17 35	limbus remotus ———	66 22 00	1504 64	66 16 00
	23 27	18 07	proximus ———	65 51 15	1493 01	65 45 15
☿ 6	7 43 20		*Jupiter* tranſit ———	45 08 40	1023 56	45 02 40
	46 05		exit			

ANN. CHR. 1696. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCVI.	*Dist. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* ' " Er. 06 00
☿ Maii 6	8 54 53		*Virginis* —— γ	51 20 10	1163 55	51 14 10
	57 25		*Ursæ Minoris* Polaris transit —— α	40 44 25	923 37	40 50 25
	59 40		a Vertice ——	40 44 25	923 38	40 50 25
	9 01 32		iterum ——	40 44 25	923 38	40 50 25
	03 45		denuo ——	40 44 25	923 38	40 50 25
	08 52		*Virginis* —— δ	46 29 50	1054 13	46 23 50
	15 26		Vindemiatrix —— ε	38 57 40	883 35	38 51 40
	37 46		Spica —— α	61 06 30	1385 21	61 00 30
			Eclipsis deinde Lunæ cepta observari Tubo Pedum 16. *Cælo satis sereno.*			
	10 03 10	9 56 00	*Fumus.*			
	14 00	10 06 50	*Cepta videbatur nudis oculis.*			
	16 40	09 30	*Per Telescopium dubium Initium.*			
	17 40	10 30	*Cepta est certe, pone initium* 10 h 17′ 10″, *per horologium, vere* 10 h 10′ 00″.			
	19 00	11 50	*Umbra ad paludem Mirin.*			
	20 40	13 30	*Ad limbum primum Mareotidis.*			
	23 30	16 20	*Partes in limbo obscuratæ Micrometro*	3406		
	26 00	18 50	*Eadem vel Chorda deficiens* ——	3800		
	26 40	19 30	*Umbra ad Porphiriten.*			
	30 00	23	*Nubes ceperunt vexare Lunam.*			
	37 20	30 10	*Ætnæ limbus primus.*			
	38 16	31 06	*Medium.*			
	38 50	31 40	*Tota intra.*			
	39 20	32 10	*Umbra per oculum Draconis, vel Insulam Dydimum.*			
	39 50	32 40	*Incipit Cretæ.*			
	43 20	36 10	*Lacus Niger Major, per Nubes.*			
	50 34	43 24	*Limbus primus Ponti Euxini.*			
	51 20	44 10	*Besbicus.*			
	52 50	45 40	*Besbicus intra est.*			
	55 40	48 30	*Byzantii medium obscuratur.*			
	57 50	50 40	*Umbra per Horminium.*			
	59 20	52 10	*per Apolloniam.*			
	11 05 00		*Nubes.*			
	15 00	11 08	*Nondum Luna penitus obscurata.*			
	16 00	08 50	*Necdum.*			
	17 00	09 50	*Nec adhuc.*			
			Hucusque nativum Lunæ splendorem in limbo immersuro vidi clariorem per hiatus Nubium prætereuntium, obscuriorem per ipsas, & conferendo cum proximis Peripheriæ obscuratæ partibus, conclusi totalem Immersionem non ante 11 h 17′ ½ *per horologium vere contigisse.*			
	17 40	10 30	*Tota obscurata.*			
			Immersioni Nubes secutæ sunt, quibus circa mediam noctem recedentibus. Ne vestigium quidem Lunæ remansit; sed paulo postea lucula quædam perexigua ad instar nebulosæ visa. Cui obverso Tubo, Lunæ limbum iterum vidimus hebeti admodum & subrufo colore elucentem, ab ea parte qua primum emersura erat. Interea observata.			

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 06 00
☿ Maii 6	12 08 10	12 01 00	*Scorpii* ——	71 35 30	1622 91	71 29 30
	10 35		—— δ	73 14 30	1660 44	73 08 30
	15 59		—— β	70 28 00	1597 40	70 22 00
	48 00	41	*Etiam limbus ſequens per Teleſcopium videbatur.*			
	13 00 00	52 50	*Dubitavi an plenam lucem limbus emergens recuperaverat.*			
	00 30	53 20	*Emerſionem putabam.*			
	01 00	53 50	*Emerſerat certe, pone emerſionem, hora* 13 00′ 35″, *vere* 12 h 53′ 20″.			
	03 40	56 30	*Stagnum Miris extra.*			
	05 06	57 56	*Tota Mareotis extra.*			
	07 00	59 54	*Totus Pentadactilus.*			
	11 10	13 04 00	*Porphyrites incipit emergere.*			
	11 50	04 40	*Porphyrites totus extra.*			
	25 10	18 02	*Umbra per medium Ætnæ.*			
	26 10	19 00	*per medium Lacus Nigri Maj.*			
	27 30	20 20	*Sina incipit videri.*			
	29 10	22 00	*Umbra per medium Sinæ.*			
			Nubes deinde & aer feculentus uſque			
	47 10	39 50	*Apollonia extra.*			
	53 24	46 14	*Chorda limbi obſcurati* 3800			
	55 20	48 10	*repet.* 3400			
	14 01 00	53 50	*Finis dubius.*			
	01 30	54 20	*Nunc finitum, & vix antea concludo. Aere non valde ſereno ut macularum ab umbra egreſſus haud licuit certe determinare.*			
♀ 8	0 03 48		*Solis* limbus primus intrat ——			
	05 48		remotus ——	32 00 00	725 30	31 54 00
	06 40		primus tranſit, centro	31 44 40	719 44	31 38 40
	07 44		centrum tranſit, proximo ——	31 28 45	713 41	31 22 45
			Deinde Nubes.			
	8 48 38		*Virginis* —— γ	51 20 15	1163 50	51 14 15
			Urſæ Minoris Polaris poſt tranſitum	40 44 25	923 37	40 50 25
	55 00		a Vertice ——	40 44 25	923 38	40 50 25
	9 02 36		*Virginis* —— δ	46 30 00	1054 20	46 24 00
♄ 9	0 06 00		*Solis* limbus remotus ——	31 47 55	720 51	31 41 55
	06 34		proximus ——	31 16 00	708 52	31 10 00
	07 29		primus tranſit, centro —	31 33 15	715 00	31 27 15
	09 43		ſequens tranſit, centro	31 32 05	714 55	31 26 05
	10 17		proximus ——	31 16 00	708 50	31 10 00
	10 51		remotus ——	31 48 00	720 55	31 42 00
♂ Junii 9	0 01 04		*Solis* limbus remotus ——	28 21 10	642 51	28 15 10
	01 32		proximus ——	27 49 50	630 57	27 43 50
	02 25		primus tranſit, centro —	28 05 10	636 38	27 59 10
	03 33		centrum tranſit, remoto ——	28 21 15	642 50	28 15 15
	04 40½		limbus ſequens tranſit, centro	28 05 40	636 53	27 59 40
	05 09		proximus ——	27 49 50	630 56	27 43 50
	05 33		remotus ——	28 21 10	642 52	28 15 10
♀ 12	0 04 01		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	28 05 20	636 55	27 59 20
♄ 13	9 59 50	9 56 40	*Primus Jovis Satelles viſus ab umbra emergens.*			
	10 00 50	57 40	*Clare ut Secundus.*			

Ann. Chr. 1696. Menſe Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium oſcillatorium h ′ ″	Tempora vera apparentia. h ′ ″	Anno MDCXCVI.	Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	Diſt. a Vertice correctæ. ′ ″ Er. 06 00
☉ Junii 28	23 00 20		*Venus* tranſit	28 10 35	638 07	28 04 35
☽ 29	0 01 36		*Solis* limbus remotus	29 34 00	669 96	28 28 00
	02 22		proximus	29 02 30	658 07	28 56 30
	03 13		primus tranſit, centro	29 18 25	664 10	29 12 25
	04 20		centrum tranſit, remoto	29 33 45	669 88	29 27 45
	05 29		limbus ſequens tranſit, centro	29 18 15	664 00	29 12 15
	05 55		proximus	29 02 15	657 95	28 56 15
	06 20		remotus	29 34 55	669 91	29 28 55
	7 28 34	7 23 49	*Lunæ* limbus proximus	69 19 35	1571 59	69 13 35
	29 27	24 42	remotus fractus	69 49 45	1583 04	69 43 45
	30 20	25 35	primus tranſit, centro	69 35 25	1577 55	69 29 25
	31 25	26 40	centrum tranſit, proximo	69 19 45	1571 62	69 13 45
	32 07	27 22	limbus remotus fractus	69 49 55	1583 26	69 43 55
	32 54	28 09	proximus	69 19 50	1571 69	69 13 50
	9 37 36		*Serpentarii* — η	66 50 30	1515 42	66 44 30
	10 41 28		*Sagittarii* quæ ſequitur μ ad Auſt.	72 17 40	1638 86	72 11 40
	11 23 30		præcedens ad — ξ	72 32 10	1644 30	72 26 10
	23 48		ſequens ad — ξ	72 59 00	1654 51	72 53 00
	30 39		— ο	73 39 40	1669 94	73 33 40
	35 50		— π	72 59 10	1654 57	72 53 10
	48 12		— ρ	69 54 20	1584 72	69 48 20
	12 15 53		*Aquilæ* — γ	41 39 10	944 50	41 33 10
	19 59		— α	43 27 25	985 45	43 21 25
	24 26		— β	45 52 25	1040 06	45 46 25
	28 41	12 24	*Saturnus* tranſit	72 56 55	1653 69	72 50 55
	31 37		exit			
♂ 30	0 01 30		*Solis* limbus remotus	29 41 40	672 84	29 35 40
	02 10		proximus	29 10 10	660 94	29 04 10
	02 54		primus tranſit, centro	29 26 20	667 03	29 20 20
	04 01		centrum tranſit, remoto	29 41 40	672 88	29 35 40
	05 08		limbus ſequens tranſit, centro	29 26 55	667 30	29 20 55
	05 40		proximus	29 10 05	660 95	29 04 05
	06 07		remotus	29 41 40	672 85	29 35 40
	9 33 09½		*Serpentarii* — η	66 50 30	1515 45	66 44 30
	11 26 11		*Sagittarii* in Capite media — ο	73 39 40	1669 96	72 33 40
	31 25		— π	72 59 10	1654 57	72 53 10
	12 11 26		*Aquilæ* — γ	41 39 05	944 41	41 33 05
	15 33		— α	43 27 20	985 41	43 21 20
	20 00		— β	45 52 25	1039 95	45 46 25
	23 59	12 19 39	*Saturnus* tranſit	72 57 50	1654 03	72 51 50
	26 55	22 35	exit			
	23 02 07		*Venus* tranſit	28 10 20	638 40	28 04 20
	05 03		exit			
☿ Julii 1	0 02 29		*Solis* limbus primus tranſit, centro	29 34 55	670 27	29 28 55
	03 37		centrum tranſit, remoto	29 18 35	664 16	29 12 35
	04 45		limbus ſequens tranſit centro	29 34 50	670 25	29 28 50
	05 10		remotus	29 49 50	675 95	29 43 50
	05 37		proximus	29 18 20	664 02	29 12 20
	8 18 19		*Scorpii* — δ	73 14 45	1660 45	73 08 45
			— β	70 28 05	1597 45	70 22 05
			— σ	76 20 10	1730 79	76 14 10
	38 13		quæ ſupra σ	74 54 50	1698 46	74 48 50
	46 34½		— α	77 13 55	1751 04	77 07 15
	9 13 56	9 09 59	*Lunæ* limbus primus intrat			
	15 22	11 25	proximus	73 02 45	1655 89	72 56 45
	16 13	12 16	remotus fractus	73 34 30	1667 97	73 28 30
	16 54	12 57	primus tranſit, centro	73 18 50	1661 95	73 12 50
	18 04	14 07	centrum tranſit, proximo	73 02 50	1655 95	72 56 50

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 06 00
☿ Julii 1	9 18 54	9 14 57	*Lunæ* limbus remotus	73 34 45	1668 08	73 28 45
	19 48	15 51	proximus	73 02 50	1655 93	72 56 50
	28 41½		*Serpentarii* — η	66 50 35	1515 43	66 44 35
♃ 2	23 03 47		*Venus* tranſit	28 13 05	639 39	28 07 05
	06 43		exit			
♀ 3	0 01 37		*Solis* limbus primus tranſit, centro	29 51 20	676 55	29 45 20
	02 45		centrum tranſit, remoto	30 07 10	682 43	30 01 10
	03 51		limbus ſequens tranſit, centro	29 51 50	676 70	29 45 50
	04 18		proximus	29 35 50	670 60	29 29 50
	04 46		remotus	30 07 15	682 55	30 01 15
	9 19 41½		*Serpentarii* — η	66 50 35	1515 41	66 44 35
	11 05 55		*Sagittarii* Clarior ad — ξ	72 59 05	1654 56	72 53 05
	11 51	11 08 51	*Lunæ* limbus remotus	72 06 50	1634 74	72 00 50
	12 40	09 40	proximus	71 33 45	1622 25	71 27 45
	13 28	10 28	primus tranſit, centro	71 50 00	1628 40	71 44 00
	14 40	11 40	centrum tranſit, proximo	71 33 30	1622 19	71 27 30
	15 28	12 28	limbus remotus parum fract.	72 06 20	1634 36	72 00 20
	16 30	13 30	proximus	71 33 25	1622 04	71 27 25
	17 05	14 05	remotus	72 06 20	1634 ::	72 00 20
	17 58		*Sagittarii* — π	72 58 55	1654 51	72 52 55
♄ 4	11 01 24		*Sagittarii* — ξ	72 59 10	1654 55	72 53 10
	08 15		— o	73 39 45	1669 97	73 33 45
	13 27½		— π	72 59 10	1654 57	72 53 10
	12 04 45	12 02 15	*Saturnus* tranſit	73 01 20	1655 36	72 55 20
	07 41	05 11	exit			
	09 17	06 47	*Lunæ* limbus primus intrat			
	10 44	08 14	proximus	68 40 00	1556 66	68 34 00
	11 30	09 00	remotus fractus	69 13 00	1569 18	69 07 00
	12 08½	09 38	primus tranſit, centro	68 56 20	1562 82	68 50 20
	13 18	10 48	centrum tranſit, proximo	68 39 30	1556 49	68 33 30
	14 31½	12 01	limbus ſequens tranſit, centro	68 55 25	1562 51	68 49 25
	15 16	12 46	remotus fractus	68 12 30	1568 92	68 06 30
	16 10	13 40	proximus	68 39 00	1556 31	68 33 00
♂ 14	16 10 00		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice — α	36 05 00	817 53	36 11 00
	14 48		repet	36 05 00	817 47	36 11 00
	16 20		iterum	36 04 55	817 47	36 10 55
	25 05		tranſit	36 05 00	817 51	36 11 00
			Reducto Pondere.			
☉ 19	0 00 13		*Solis* limbus remotus	33 18 20	754 70	33 12 20
	00 41		proximus	32 46 30	742 70	32 40 30
	01 45		primus tranſit, centro	33 03 25	749 09	32 57 25
	02 51		centrum tranſit, remoto	33 18 20	754 68	33 12 20
	03 57		limbus ſequens tranſit centro	33 02 50	748 85	32 56 50
	04 35		proximus	32 46 35	742 73	32 40 35
	05 40		remotus	33 18 15	754 66	33 12 15
	15 54 15		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice — α	36 04 55	817 47	36 10 55
	57 05		repet.	36 04 55	817 46	36 10 55
	16 00 37		iterum	36 04 55	817 48	36 10 55
	03 53		tranſit	36 04 55	817 49	36 10 55
♀ 24	0 00 34		*Solis* centrum tranſit, remoto	34 35 05	783 68	34 29 05
	01 38		limbus ſequens tranſit, centro	34 19 40	777 84	34 13 40
	02 05		proximus	34 03 10	771 64	33 57 10
	02 30		remotus	34 34 55	783 63	34 28 55
	10 32 57		*Aquilæ* — γ	41 39 25	944 47	41 33 05
	37 05		— α	43 27 25	985 43	43 21 25

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 06 00
♀ Julii 24	10 41 32		*Aquilæ* —— β	45 52 30	1040 02	45 46 30
	56 44		*Antinoi* Manus —— θ	53 14 40	1206 77	53 08 40
	11 01 52		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 56 40		64 50 40
	02 14		ſequens ad —— α	64 59 10	1473 48	64 53 10
	13 06 42		*Aquarii* —— γ	54 27 05	1234 22	54 21 05
	10 26		—— π	51 42 00	1171 79	51 36 00
	13 53		—— ζ	53 06 30	1203 72	53 00 30
	20 26		—— η	53 13 10	1206 26	53 07 10
♄ Aug. 1	9 10 32		*Sagittarii* præcedens ad —— ξ	72 32 10	1644 38	72 26 10
	10 48		ſequens ad —— ξ	72 59 10	1654 58	72 53 10
	17 38		—— o	73 39 40	1669 98	73 33 40
	22 51		—— π	72 59 15	1654 60	72 53 15
	10 48 57	10 47 57	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	50 16	49 16	remotus ——	67 21 00	1526 85	67 15 00
	51 04	50 04	proximus ——	66 47 15	1514 12	66 41 15
	51 48	50 48	primus tranſit, centro	67 03 15	1520 24	66 57 15
	52 59	51 59	centrum tranſit, proximo ——	66 47 45	1512 94	66 41 45
	53 43	52 43	limbus remotus ——	67 20 10	1526 29	67 14 10
	54 21	53 21	proximus ——	66 46 35	1513 89	66 40 35
	11 02 10		*Aquarii* —— ε	63 06 ::		63 00
			Indice promoto 6′.			
♀ 7	9 44 50		*Saturnus* tranſit ——	73 26 30	1664 92	73 20 30
	12 10		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 56 40	1472 62	64 50 40
	12 33½		ſequens ad —— α	64 59 15	1473 55	64 53 15
			Reducto pondere.			
☉ 9	0 00 19		*Solis* limbus proximus ——	38 52 05	881 21	38 46 05
	01 02		primus tranſit, centro	39 08 50	887 55	39 02 50
	02 09		centrum tranſit, remoto ——	39 23 50	893 18	39 17 50
	03 14		limbus ſequens tranſit, centro	39 07 30	887 02	39 01 30
	04 00		proximus ——	38 52 05	881 21	38 46 05
	04 40		remotus ——	39 23 50	893 22	39 17 50
♂ 25	8 32 20½		*Saturnus* tranſit ——	73 35 00	1668 19	73 29 00
	35 18		exit			
	9 02 56		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 57 00	1472 62	64 51 00
	06 01½		—— β	67 14 20	1524 38	67 08 20
♃ 27	7 39 14	7 40 15	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	40 46	41 47	proximus ——	71 12 15	1614 10	71 06 15
	41 38	42 39	remotus fractus ——	71 44 50	1626 40	71 38 50
	42 11	43 12	primus tranſit, centro	71 28 15	1620 12	71 22 15
	43 18	44 19	centrum tranſit, proximo ——	71 12 10	1614 06	71 06 10
	44 12	45 13	limbus remotus fractus ——	71 44 50	1626 40	71 38 50
	44 59	46 00	primus exit.			
	45 24		*Sagittarii* —— π	72 59 10	1654 58	72 53 10
	46 15	47 14	*Lunæ* limbus proximus ——	71 12 05	1614 02	71 06 05
	57 45		*Sagittarii* præcedens ad —— ρ	69 54 25	1584 72	69 48 25
	8 23 33	8 24 ½	*Saturnus* tranſit ——	73 35 40	1668 46	73 29 40
	26 31		exit			
	54 22		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 56 50	1472 55	64 50 50
	54 45		ſequens ad —— α	64 59 10	1473 50	64 53 10
	57 27		—— β	67 14 20	1524 40	67 08 20
♄ 29	8 14 49½		*Saturnus* tranſit ——	73 36 10	1668 65	73 30 10
	17 47		egreditur			
	45 52		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 57 00	1472 60	64 51 00
	46 15		ſequens ad —— α	64 59 10	1473 50	64 53 10
	48 58		—— β	67 14 20	1524 42	67 08 20

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* Er. 06 00 ′ ″
♄ Aug. 29	9 16 12		*Aquarii* — ε	62 07 15	1408 22	62 01 15
	21 14		— μ	61 38 00	1397 19	61 32 00
	32 36	9 34 51	*Lunæ* limbus primus intrat			
	34 06	36 21	remotus	65 10 45	1477 75	65 04 45
	34 46	37 01	proximus fractus	64 36 50	1464 95	64 30 50
	35 27	37 42	primus tranſit, centro	64 53 15	1471 22	64 47 15
	36 36	38 51	centrum tranſit, remoto	65 10 00	1477 55	65 04 00
	37 38	39 53	ſectio tranſit			
	38 00	40 15	limbus proximus	64 36 20	1464 75	64 30 20
	39 02	41 17	remotus	65 09 45	1477 45	65 03 45
	10 00 25		*Aquarii* Humerus præcedens — β	58 25 30	1324 31	58 19 30
☉ 30	7 32 39		*Sagittarii* — π	72 59 15	1654 63	72 53 15
	8 10 30		*Saturnus* tranſit	73 36 35	1668 77	73 30 35
	13 27		egreditur.			
	41 38		*Capricorni* præcedens ad α	64 56 50	1472 58	64 50 50
	42 02		ſequens ad α	64 59 10	1473 47	64 53 10
	44 44		— β	67 14 25	1524 40	67 08 25
	9 11 57		*Aquarii* — ε	62 07 10	1408 22	62 01 10
	16 59½		— μ	61 38 05	1397 20	67 32 05
	33 42		— ν	64 06 45	1453 58	64 00 45
	56 11½		Humerus præcedens β	58 25 30	1324 33	58 19 30
	10 02 10		— ξ	60 44 00	1376 66	60 38 00
	28 38	10 31 33	*Lunæ* limbus primus intrat			
	30 06	33 01	proximus	59 46 15	1354 70	59 40 15
	30 41	33 36	*Aquarii* ſequens Humerus — α	53 19 40	1208 65	53 13 40
	31 27	34 12	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	60 02 20	1360 82	59 56 20
	32 36	35 31	centrum tranſit, remoto	60 19 30	1367 38	60 13 30
	33 42	36 37	ſectio tranſit			
	33 59	36 54	limbus proximus	59 45 35	1354 45	59 39 35
	34 12	37 07	primus exit			
	34 40	37 35	remotus	60 19 15	1367 27	60 13 15
☽ 31	9 51 54½		*Aquarii* Humerus præcedens — β	58 25 30	1324 33	58 19 30
	57 53		— ξ	60 44 00	1376 67	60 38 00
	10 26 25		Humerus ſequens — α	53 19 45	1208 71	53 13 45
	49 22		— ζ	53 06 40	1203 72	53 00 40
	55 54		— η	53 13 15	1206 25	53 07 15
	11 24 00	11 27 35	*Lunæ* limbus primus intrat			
	25 30	29 05	remotus fractus	54 53 30	1244 15	54 47 30
	26 10	29 45	proximus	54 19 10	1231 15	54 13 10
	26 47	30 22	primus tranſit, centro	54 35 40	1237 42	54 29 40
	27 57	31 32	centrum tranſit, proximo	54 18 50	1231 01	54 12 50
	29 05	32 40	ſectio tranſit, centro	54 35 15	1237 25	54 29 15
	29 33	33 08	limbus primus exit			
	29 45	33 20	proximus	54 18 30	1230 84	54 12 30
	30 35	34 10	remotus	54 52 25	1243 69	54 46 25
			Indice promoto 10′.			
♂ Sept. 1	0 02 50		*Solis* limbus remotus	47 42 05	1081 21	47 36 05
	03 26		proximus	47 09 55	1069 22	47 03 55
	04 08		primus tranſit, centro	47 26 30	1075 34	47 20 30
	05 11		centrum tranſit, remoto	47 42 10	1081 25	47 36 10
	06 16		limbus ſequens tranſit, centro	47 26 10	1075 19	47 20 10
	06 56		proximus	47 10 00	1069 25	47 04 00
	07 33		remotus	47 42 10	1081 25	47 36 10
	9 57 07		*Aquarii* Humerus præcedens — β	58 25 35	1324 34	58 19 35
♄ 5	13 58 27½		*Arietis* — γ	33 46 30	765 36	33 40 30
			— β	32 15 30	730 95	32 09 30
	14 11 37½		— α	29 33 40	669 84	29 27 40

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 06 00
☉ Sept. 13	0 02 07		*Solis* limbus proximus ——	51 49 30	1174 61	51 43 30
	03 13		primus tranſit, centro—	52 06 00	1180 78	52 00 00
	04 16		centrum tranſit, remoto——	52 21 30	1186 70	52 15 30
	05 20		limbus ſequens tranſit, centro	52 05 00	1180 48	51 59 00
	05 56		proximus ——	51 49 30	1174	51 43 30
	06 18		remotus——	52 21 40	1186 72	52 15 40
			Reducto Pondere.			
♄ 19	23 58 15		*Solis* limbus remotus ——	55 05 50	1248 80	54 59 50
	58 42		proximus ——	54 33 25	1236 49	54 27 25
	59 12		primus tranſit, centro—	54 49 45	1242 73	54 43 45
	0 00 17		centrumtranſit, remoto ——	55 05 55	1248 85	54 59 55
	01 21½		limbus ſequens tranſit, centro	54 49 25	1242 57	54 43 25
	01 52		proximus ——	54 33 35	1236 59	54 27 35
	02 22		remotus ——	55 05 55	1248 85	54 59 55
	17 12 48		*Geminorum* Propus——	28 19 50	642 08	28 13 50
	17 25		——	28 27 05	644 73	28 21 05
	23 40		—— η	29 01 00	657 57	28 55 00
	31 39		—— μ	28 56 40	655 85	28 50 40
	37 58		—— ν	31 12 30	707 24	31 06 30
♃ 24	0 01 37		*Solis* limbus proximus ——	56 06 10	1271 68	56 00 10
	02 18		primus tranſit, centro	56 22 20	1277 74	56 16 20
	03 24		centrum tranſit, remoto ——	56 38 30	1283 83	56 32 30
	04 27		limbus ſequens tranſit, centro—	56 22 20	1277 70	56 16 20
	05 14		proximus ——	56 06 20	1271 72	56 00 20
	05 54		remotus——	56 38 45	1283 91	56 32 45
	6 39 21	6 35 34	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	40 41	36 54	remotus ——	70 05 20	1588 83	69 59 20
	41 24	37 37	proximus——	69 33 00	1576 62	69 27 00
	42 16	38 29	primus tranſit, centro	69 48 45	1582 62	69 42 45
	43 21	39 37	centrum tranſit, remoto ——	70 04 40	1588 60	69 58 40
	44 44	40 57	limbus proximus——	69 32 35	1576 48	69 26 35
	45 42	41 55	remotus——	70 04 20	1588 51	69 58 20
			Poſtea Nubes.			
♀ 25	6 39 47		*Saturnus* intrat			*Err.* 6 10
	42 42½		tranſit ——	73 38 30	1669 54	73 32 20
	45 32		exit			
	7 14 00		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 57 05	1472 64	64 50 55
	14 24		ſequens ad—— α	64 59 15	1473 51	64 53 05
	17 06		—— β	67 14 20	1524 41	67 08 10
	33 59	7 30 47	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	35 15	32 03	remotus ——	66 50 00	1515 23	66 43 50
	35 52	32 40	proximus fractus ——	66 17 25	1502 88	66 11 15
	36 48	33 36	primus tranſit, centro	66 33 30	1508 93	66 27 20
	37 57	34 45	centrum tranſit, remoto ——	66 49 25	1514 98	66 43 15
	38 41	35 29	limbus proximus fractus ——	66 16 50	1502 66	66 10 40
	39 22	36 10	remotus ——	66 49 10	1514 86	66 43 00
	8 00 06		*Capricorni* —— η	72 33 05	1644 65	72 26 55
	01 52		—— θ	69 56 20	1585 45	69 50 10
	28 34		*Aquarii* —— β	58 25 40	1324 38	58 19 30
			Reducto Pondere.			
☽ 28	0 00 23		*Solis* limbus primus tranſit, centro—	57 55 00	1312 76	57 48 50
	01 26		centrum tranſit, remoto——	58 10 50	1318 71	58 04 40
	02 32		limbus ſequens tranſit, centro—	57 54 35	1312 58	57 48 25
	03 05		proximus ——	57 38 30	1306 50	57 32 20
	03 50		remotus ——	58 10 35	1318 62	58 04 25
	7 04 41		*Capricorni* —— β	67 14 30	1524 49	67 08 20
	10 16 27	10 14 37	*Lunæ* limbus primus intrat ——			

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correcta.* ' " *Er.* 06 10
☽ Sept. 28	10 17 36	10 15 46	*Lunæ* limbus remotus	52 10 30	1182 54	52 04 20
	18 17	16 27	proximus fractus	51 36 35	1169 ::	51 30 25
	19 11	17 21	primus tranſit, centro	51 53 40	1176 14	51 47 30
	20 18	18 28	centrum tranſit, remoto	52 09 50	1182 28	52 03 40
	20 54	19 04	limbus proximus fractus	51 36 10	1169 53	51 30 10
	21 34	19 44	remotus	52 09 35	1182 18	52 03 25
						Err. 6 30
♂ 29	0 00 55		*Solis* centrum tranſit, remoto	58 33 15	1327 22	58 26 45
	02 00		limbus ſequens tranſit, centro	58 17 30	1321 25	58 11 00
	02 39		proximus	58 01 25	1315 14	57 54 55
	03 20		remotus	58 33 40	1327 37	58 27 10
	6 26 28	6 25 00	*Saturnus* tranſit	73 38 10	1669::37	73 31 40
	29 24		exit			
			Fixa lucis ſeptimæ infra Saturnum apparuit, revera in conſequentia ad diſtantiam fere Diametri Lunaris.			
	57 22		*Capricorni* præcedens ad α	64 57 00	1472 64	64 50 30
	57 41		ſequens ad α	64 59 30	1473 57	64 53 00
	7 00 28		β	67 14 35	1524 48	67 08 05
	10 00 56		*Piſcium* b	47 49 40	1084 00	47 43 10
	07 25		κ	51 57 30	1177 66	51 51 00
	22 34		λ	51 26 30	1165 89	51 20 00
	11 10 57	11 09 37	*Lunæ* limbus primus intrat			
	12 16	10 56	remotus	46 44 25	1059 48	46 37 55
	13 42	12 22	primus tranſit, centro	46 27 00	1052 93	46 20 30
	14 51	13 31	centrum tranſit, remoto	46 43 20	1059 45	46 37 50
	15 59	14 39	limbus proximus	46 09 45	1046 50	46 03 15
	16 55	15 35	remotus	46 43 00	1058 90	46 36 30
			Deinde Nubes.			
♄ Oct. 24	0 02 40		*Solis* limbus remotus	67 18 30	1525 96	67 12 00
	03 15		proximus	66 45 40	1513 31	66 39 10
	04 00		primus tranſit, centro	67 01 50	1519 64	66 55 20
	05 07		centrum tranſit, remoto	67 18 25	1525 94	67 11 55
	06 14½		limbus ſequens tranſit, centro	67 01 50	1519 65	66 55 20
	06 53		proximus	66 45 45	1513 59	66 39 15
	07 30		remotus	67 18 35	1525 97	67 12 05
☉ 25	7 34 40½		*Aquarii* ζ	53 07 00	1203 90	53 00 30
	8 09 50		*Piſcium* β	49 21 55	1118 90	49 15 25
	12 17	8 06 30	*Lunæ* limbus primus intrat			
	13 33	07 46	remotus	54 27 35	1234 39	54 21 05
	14 19	08 32	proximus	53 55 00	1222 04	53 48 30
	15 02	09 15	primus tranſit, centro	54 10 40	1227 90	54 04 10
	16 12	10 25	centrum tranſit, remoto	54 27 00	1234 10	54 20 30
	16 49	11 02	limbus proximus fractus	53 54 15	1221 74	53 47 45
	17 40	11 53	remotus	54 26 40	1233 99	54 20 10
	22 49		*Piſcium* γ	49 55 50	1131 66	49 49 20
♃ 29	7 16 00		*Aquarii* ζ	53 07 00	1203 88	53 00 30
	22 33		η	53 13 40	1206 40	53 07 10
			Cœlo vaporibus denſis hac veſpera ſcatente, Lunæ defectum ſequentem vix ſpes ſupererat obſervitandi; etiamſi per eas aliquando emicuerit: mihi vero maturius mane proximo expergefacto, viſa fuit Luna per craſſos adhuc dum Vapores ab Umbra partim emerſa; ſed per quas maculas terminus tranſierit diſtinguere nullo modo potui: appropinquante autem			

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 06 30
♃ Oct. 29			*totali exitu, aer factus eſt defecatior, ut ipſum finem ſatis accurate determinatum putem.*			
	18 20	18 17	*Horminius per latiſſimam Penumbram conſpectus.*			
	24 44	21 37	*Partes obſcuratæ in limbo* 5200, *accurate ſatis ſic puto.*			
	30 22	27 15	*Lunæ Diameter* 6572.			
	32 24	29 ½	*Inſula Caſpia incipit videri per craſſos iterum vapores.*			
	35 34	32 ½	*Luna nondum exierat ex umbra.*			
	37 34	34 ½	*Necdum.*			
	38 04	35	*Finis, aere ſereniore.*			
	38 54	35 47	*Certe exierat, limbo diſtincte conſpecto.*			
	40 54	37 47	*Lunæ limbus integer reſtitutus, etiam nudis oculis : Manente nihilominus penumbra lata.*			
			Incidit mox deinceps Luna in Nubes horizonti occidentali incumbentes.			
			Jamaicæ *quidam, mihi ignotus, obſervatum ſcribit in Oppido* Sanctæ Jacobi.	h ′		
			Initium ———	09 50		
			Immerſionem ———	10 54		
			Emmerſionem ———	12 30		
			Finem ———	13 34		
			Grenovici *viſus eſt Finis* ———	18 35	° ′	
			Ergo Differentia Meridianorum ———	05 01 =	75 15	
	18 53 04		*Leonis* Cor tranſit ——— α	38 08 50	864 81	38 02 20
♀ 30			*Solis* limbus remotus ———	69 04 15	1565 86	68 57 45
	00 55		proximus ———	68 31 50	1553 60	68 25 20
	01 28		primus tranſit, centro	68 48 00	1559 67	68 41 30
	02 37		centrum tranſit, remoto ———	69 04 10	1565 81	67 57 40
	03 43		limbus ſequens tranſit, centro	68 47 50	1559 56	68 41 20
	04 22		proximus ———	68 31 50	1553 57	68 25 20
	05 00		remotus ———	69 03 55	1565 73	68 57 25
☿ Nov. 18	6 53 39		*Piſcium* præcedens ad ——— ϰ	51 57 45	1177 73	51 51 15
	53 58		ſequens ad ——— ϰ	52 06 00	1180 85	51 59 30
♀ 20	0 03 16		*Solis* limbus remotus ———	73 42 05	1670 90	73 35 35
	04 04		proximus ———	73 09 30	1658 51	73 03 00
	04 54		primus tranſit, centro ———	73 26 05	1664 78	73 19 35
	06 05		centrum tranſit remoto ———	73 41 45	1670 76	73 35 15
			Tunc Nubes.			
						Err. 6 45
♄ 21	5 20 42		*Aquarii* Humerus ſequens ———	53 20 20	1208 90	53 13 35
	36 27		——— γ	54 27 40	1234 42	54 20 55
	40 14		——— π	51 42 30	1172 00	51 35 45
	43 38		——— ξ	53 07 15	1203 95	53 00 30
	52 25		——— ϰ	57 20 10	1399 61	57 13 25
	6 03 22	5 56 27	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	04 31	57 36	remotus ———	56 09 10	1272 79	56 02 25
	05 09	58 14	cuſpis proxima ———	55 37 30	1260 79	55 30 45
	06 06	59 11	limbus primus tranſit, centro	55 52 20	1266 41	55 45 35
	06 51	59 56	cuſpis prox. tranſit, rem. a Vert.	56 07 10		56 00 25

ANN. CHR. 1696. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVI.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numerata per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 06 45
♄ Nov. 21	6 07 38	6 00 43	*Lunæ* cuſpis remota tranſit, remoto	56 08 20	1272 54	56 01 35
	08 35	01 40	proxima	55 36 45	1260 54	55 30 00
	09 06	02 11	remota	56 06 30	1271 82	55 59 45
	09 31	02 36	limbus remotus	56 08 00	1272 40	56 01 15
	18 48		*Piſcium* β	49 22 05	1118 91	49 15 20
	31 46		γ	49 55 55	1131 73	49 49 10
	41::39		κ	51 57 50	1177 75	51 51 05
	56::49		λ	51 27 00	1166 12	51 20 15
	8 03 50		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice	36 05 00	817 50	36 11 45
	06 00		repet	36 05 00	817 50	36 11 45
	09 20		iterum	36 04 55	817 52	36 11 40
			Deinde Nubes.			
☉ 22	5 48 22½		*Aquarii* κ	57 20 10	1299 63	57 13 25
	6 14 45		*Piſcium* β	49 22 05	1118 91	49 15 20
	27 42		γ	49 56 00	1131 75	49 49 15
	37 37		præcedens ad κ	51 57 55	1177 71	51 51 10
	52 46½		λ	51 27 00	1166 09	51 20 15
	54 10	6 46 55	*Lunæ* limbus primus intrat			
	55 22	48 05	remotus	51 02 45	1156 89	50 56 00
	56 00	48 45	cuſpis proxima fracta	50 30 40	1144 75	50 23 55
	56 55	49 40	limbus primus tranſit, centro	50 45 40	1150 52	50 38 55
	58 00	50 45	centrum tranſit, remoto	51 01 45	1156 58	50 55 00
	58 33	51 18	cuſpis remota obtuſa	51 00 10	1155 93	50 53 25
	59 05	51 50	proxima	50 29 45	1144 51	50 23 00
	59 35	52 20	remota	50 59 45	1155 82	50 53 00
	8 00 05	7 52 50	limbus remotus	51 01 25	1156 46	50 54 40
	18 29 38		*Leonis* σ	43 53 15	995 16	43 46 30
	32 16		ι	39 23 10	892 90	39 16 25
			Reducto Pondere.			
			Virginis β	48 06 10	1090 23	47 59 25
	19 09 22		π	43 16 15	981 12	43 09 30
	28 27		η	50 33 05	1145 71	50 26 20
	50 17		γ			
	52		*Urſæ Minoris* Polaris Bor. a Vertice	40 42 50	922 74	40 49 35
	54 52		repet	40 42 45	922 76	40 49 30
	20 33 07		*Virginis* α	61 07 45	1385 60	61 01 00
	41 02½		*Jupiter* tranſit	58 26 30	1324 74	58 29 45
	43 44		egreditur			
☽ 23	0 04 15		*Solis* limbus remotus	74 07 40	1680 65	74 00 55
	04 57		proximus	73 35 20	1668 34	73 28 35
	05 45		primus tranſit, centro	73 51 40	1674 53	73 44 55
	06 54		centrum tranſit, remoto	74 07 40	1680 58	74 00 55
	08 05		limbus ſequens tranſit, centro	73 51 15	1674 36	73 44 30
	08 42		proximus	73 34 45	1668 11	73 28 00
	09 34		remotus fractus	74 07 40	1680 55	74 00 55
	5 12 38		*Aquarii* Humerus ſequens	53 20 15	1208 86	53 13 30
	42 09		η	53 13 55	1206 51	53 07 10
	44 22½		κ	57 20 10	1299 61	57 13 25
	7 45 28	7 37 58	*Lunæ* limbus primus intrat			
	46 40	39 10	remotus	45 59 00	1042 51	45 52 15
	47 18	39 48	cuſpis proxima obtuſa	45 26 45	1030 35	45 20 00
	48 14	40 44	limbus primus tranſit, centro	45 42 15	1036 20	45 35 30
	49 20	41 50	centrum tranſit, remoto	45 58 15	1042 25	45 51 30
	50 00	42 30	cuſpis proxima fracta	45 26 30	1030 22	45 19 45
	50 35	43 05	remota obtuſa	45 56 50	1041 63	45 50 05
	51 10	43 40	limbus remotus integer	45 58 00	1042 03	45 51 15
	55 00		*Piſcium* δ	45 38 10	1034 64	45 31 15
	59 00		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice α	36 04 55	817 51	36 11 40
	8 00 33		repet	36 04 55	817 50	36 11 40

ANN. CHR. 1696. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCVI.	*Dist. a Vertice numerata per Lineas Diagonales* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* ' " Er. 06 45
☽ Nov. 23	8 06 00		*Ursæ Minoris* Polaris transit	36 04 55	817 52	36 11 40
	09 13		*Piscium* ε	45 19 20	1027 57	45 12 35
	17 13		χ	32 09 35	728 88	32 02 50
	19 52½		ζ	45 36 30	1033 95	45 29 45
	59::52		*Arietis* β	32 16 00	731 20	32 09 15
	9 12 01½		α	29 34 00	670 00	29 27 15
♂ 24	8 05 12		*Piscium* ε	45 19 20	1027 54	45 12 35
	15 52		ζ	45 36 30	1033 91	45 29 45
	33 11½		η	37 48 20	857 02	37 41 35
	37 56	8 30 06	*Lunæ* limbus primus intrat			
	39 12	31 22	remotus	41 18 25	936 58	41 11 40
	40 00	32 10	proximus fractus	40 46 10	924 33	40 39 25
	40 45	32 55	primus transit, centro	41 02 00	930 33	40 55 15
	41 54	34 04	centrum transit, remoto	41 17 50	936 36	41 11 05
	42 41	34 51	sectio transit, proximo	40 45 30	924 03	40 38 45
	43 35	35 45	limbus remotus	41 17 30	936 24	41 10 45
	54 51		*Arietis* γ	33 47 00	765 58	33 40 15
	55 51		β	32 16 00	731 20	32 09 15
	9 08 02		α	29 34 10	669 92	29 27 25
☿ 25	0 05 00		*Solis* limbus remotus	74 22 50	1686 38	74 16 05
	05 50		proximus	73 49 55	1673 82	73 43 10
	06 30		primus transit, centro	74 06 30	1680 18	73 59 45
	07 39		centrum transit, remoto	74 22 30	1686 29	74 15 45
	08 49		limbus sequens transit centro	74 06 10	1680 00	73 59 25
	09 25		proximus	74 49 55	1673 82	74 43 10
	10 30		remotus	74 22 30	1686 31	74 15 45
♄ 28	0 05 53		*Solis* limbus remotus	74 42 00	1693 62	74 35 15
	06 30		proximus	74 09 10	1681 17	74 02 25
	07 27		primus transit, centro	74 25 10	1687 28	74 18 25
	08 37		centrum transit, remoto	74 41 30	1693 44	74 34 45
	09 48		limbus sequens transit, centro	74 25 20	1687 36	74 18 35
	10 19		proximus	74 09 00	1681 08	74 02 15
	10 55		remotus	74 41 20	1693 37	74 34 35
	1 55 48	1 46 43	*Venus* transit	75 54 20	1721 00	75 47 35
	58 45		exit			
	4 17 58		*Aquarii* Humerus præcedens α	58 26 15	1324 63	58 19 30
	31 37½		*Pegasi* Os ε	43 03::50	976 45	42 57 05
	52 30		*Aquarii* Humerus sequens β	53 20 20	1208 91	53 13 35
			Reductio pondere & Indice			*Err.* 6 50
☿ Dec. 2	0 05 13		*Solis* limbus sequens exit			
	7 09 52		*Piscium* δ	45 38 20	1034 70	45 31 30
	12 20		*Ursæ Minoris* Polaris a Vertice	36 04 55	817 49	36 11 45
	16 05		repet.	36 04 55	817 49	36 11 45
	18 10		iterum	36 04 55	817 52	36 11 45
	20 25		transit	36 04 55	817 53	36 11 45
	24 04		*Piscium* ε	45 19 00	1027 50	45 12 10
	8 13 42		*Arietis* γ	33 46 50	765 62	33 40 00
			β	32 15 55	731 30	32 09 05
	19 11 38		*Ursæ Minoris* Polaris post transitum	40 42 50	922 74	40 49 40
	21 52		*Virginis* ε	38 58 45	883 80	38 51 55
	44 00		α	61 07 20	1385 53	61 00 30
	57 59		*Jupiter* transit	59 01 20	1337 82	58 54 30
			a Vertice	59 01 25	1337 83	58 54 35
♃ 3	0 00 25		*Solis* limbus primus transit, centro	74 48 05	1695 87	74 41 15
	01 34		centrum transit, remoto	75 03 50	1701 90	74 57 00
	02 46		limbus sequens transit, centro	74 47 30	1695 65	74 40 40

ANN. CHR. 1696. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia* h ' "	ANNO MDCXCVI.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Dist. a Vertice Correctæ.* ' " *Er.* 06 50
♃ Dec. 3	0 03 31		*Solis* limbus proximus	74 31 20	1689 60	74 24 30
	04 06		remotus	75 03 55	1701 92	74 57 05
	18 21 24		*Jovis Primus Satelles in umbram ingressurus dilucide conspectus est.*			
	23 44		*Diminutus apparuit.*			
	24 34		*Certe Immersus est. Tubo pedum* 27.			
♀ 4	0 00 50		*Solis* limbus proximus	74 34 50	1690 90	74 28 00
	01 45		primus transit, centro	74 51 30	1697 21	74 44 40
	02 55		centrum transit, remoto	75 07 10	1703 18	75 00 20
	04 08		limbus sequens transit, centro	74 51 00	1696 94	74 44 10
	04 44		proximus	74 34 45	1690 84	74 27 55
	05 40		remotus	75 07 10	1703 18	75 00 20
	1 55 10		*Venus* transit	75 08 50	1703 79	75 02 00
	58 05		exit			
			Reducto Pondere.			
☽ 7	11 35 30		*Tauri* Cornu Austrinum ζ	30 39 50	695 00	30 33 00
	12 01 35		*Geminorum* Propus	28 20 35	642 40	28 13 45
	12 27		η	29 01 50	657 73	28 55 00
	20 27		μ	28 57 15	656 24	28 50 25
	26 46		ν	31 13 10	707 57	31 06 20
	35 59		Pes lucidus γ	34 58 00	792 48	34 51 10
	44	circiter	sequens ad ξ	38 23 40	870 56	38 16 50
	47 26		*Canis Majoris* Syrius α	67 52 35	1538 80	67 45 45
☿ 9	6 50 24		*Ursæ Minoris* Polaris a Vertice	36 05 00	817 52	36 11 50
	51 54		repet.	36 05 00	817 53	36 11 50
	52 45		transit	36 05 00	817 54	36 11 50
	57 18		a Vertice	36 05 00	817 57	36 11 50
	12 04 33		*Geminorum* η	29 01 40	657 77	28 54 50
	12 34		μ	28 57 05	656 05	28 50 15
	18 52		ν	31 13 05	707 50	31 06 15
	28 05		γ	34 57 55	792 41	34 51 05
	36 06		sequens ad ξ	38 23 40	870 51	38 16 50
	18 30 05		*Ursæ Minoris* Polaris a Vertice	40 42 40	922 70	40 49 30
	33 35		transit	40 42 40	922 73	40 49 30
	36 30		a Vertice	40 42 45	922 73	40 49 35
	53 51		*Virginis* ε	38 58 45	883 80	38 51 55
♀ 11	0 02 26		*Solis* limbus remotus	75 16 20	1706 66	75 09 30
	03 13		proximus	74 44 00	1694 38	74 37 10
	03 54		primus transit, centro	75 00 00	1700 46	74 53 10
	04 35		remotus	75 16 20	1706 63	75 09 30
	05 05		centrum transit, proximo	74 43 45	1694 35	74 36 55
	06 16		limbus sequens transit, centro	74 59 30	1700 17	74 52 40
	07 01		remotus	75 16 10	1706 55	75 09 20
	07 38		proximus	74 43 20	1694 18	74 36 30
♄ 19	0 03 41		*Solis* limbus remotus	74 59 05	1700 12	74 52 15
	04 16		proximus	74 26 00	1687 53	74 19 10
	05 04		primus transit, centro	74 42 30	1693 80	74 35 40
	06 12		centrum transit, remoto	74 58 40	1699 95	74 51 50
	07 26		limbus sequens transit, centro	74 42 40	1693 41	74 35 50
	08 15		proximus	74 25 30	1687 40	74 18 40
	08 51		remotus	74 59 30	1699 90	74 52 40
	2 11 35		*Venus* transit	71 28 15	1620 16	71 21 25
	14 28		exit	71 28 10	1620 14	71 21 20

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 07 00
☽ Janua. 11	0 02 49		*Solis* limbus primus intrat ———			
	04 09		remotus ———	71 29 20	1620 55	71 22 20
	04 53		proximus ———	70 56 15	1608 13	70 49 15
	05 40		primus tranſit, centro	71 12 10	1614 18	71 05 10
	06 48		centrum tranſit, remoto ———	71 28 45	1620 40	71 21 45
	07 22		limbus proximus ———	70 56 10	1608 01	70 49 10
	07 58		limbus ſequens tranſit, centro	71 12 20	1614 20	71 05 20
	08 32		remotus ———	71 28 40	1620 38	71 21 40
	09 05		proximus ———	70 56 05	1607 97	70 49 05
	2 23 18		*Venus* tranſit ———	62 00 00	1405 55	61 53 00
	26 03		exit			
☽ 18	0 02 22		*Solis* limbus remotus ———	69 44 05	1580 86	69 37 05
	03 39		proximus ———	69 11 00	1568 40	69 04 00
	04 39		primus tranſit, centro	69 28 00	1574 80	69 21 00
	05 47		centrum tranſit, remoto ———	69 44 00	1580 81	69 37 00
	06 53		limbus ſequens tranſit, centro	69 27 15	1574 47	69 20 15
	07 30		proximus ———	69 11 00	1568 41	69 04 00
	08 09		remotus ———	69 44 00	1580 74	69 37 00
	4 59 43	4 53 28	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	5 01 00	54 45	remotus ———	40 06 20	909 37	39 59 20
	01 25	55 10	cuſpis remota ———	40 04 55	908 80	39 57 55
	01 56	55 41	proxima ———	39 34 10	897 15	39 27 10
	02 31	56 16	limbus primus tranſit, centro	39 49 15	902 84	39 42 15
	03 17	57 02	cuſpis prima tranſit ———			
	03 40	57 25	centrum tranſit, remoto ———	40 05 40	909 12	39 58 40
	04 06	57 51	cuſpis remota tranſit ———			
	04 40	58 25	cuſpis remota a Vertice ———	40 04 05	908 53	39 57 05
	05 15	59 00	proxima ———	39 33 25	896 83	39 26 25
	11 18		*Arietis* ———	33 31 30	759 80	33 24 30
	25 54		——— ξ	42 21 20	960 46	42 14 20
	7 26 07		*Tauri* quæ præcedit θ ———	36 41 10	831 55	36 34 10
	28 18		præcedens ad ——— θ	36 19 40	823::40	36 12 40
	28 24		ſequens ad ——— θ	36 25 20	825 52	36 18 20
	35 34		Palilicium ——— α	35 43 00	809 59	35 36 00
☿ 20	0 02 50		*Solis* limbus remotus ———	69 11 00	1568 44	69 04 00
	03 34		proximus ———	68 38 20	1556 06	68 31 20
	04 31½		primus tranſit, centro	68 55 00	1562 38	68 48 00
	04 59		remotus ———	69 10 45	1568 34	69 03 45
	05 37		centrum tranſit, proximo ———	68 38 05	1555 94	68 31 05
	06 47		limbus ſequens tranſit, centro	68 54 30	1562 ::	68 47 30
	07 02		remotus ———	69 10 45	1568 ::	69 03 45
	07 58		proximus ———	68 38 10	1555 95	68 31 10
	6 47 07	6 41 02	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	48 20	42 15	remotus ———	33 53 10	767 97	33 46 10
	49 03	42 58	proximus fractus ———	33 21 20	755 95	33 14 20
	50 02	43 57	primus tranſit, centro	33 37 05	761 91	33 30 05
	51 13	45 08	centrum tranſit, remoto ———	33 53 00	767 86	33 46 00
	52 04	45 59	limbus proximus ———	33 21 00	755 82	33 14 00
	52 39	46 34	remotus ———	33 52 50	767 85	33 45 50
	7 16 47		*Tauri* ———	34 22 15	779 28	34 15 15
	19 43		——— ε	33 06 25	750 37	32 59 25
	20 02		præcedens ad ——— θ	36 16 40	823::46	36 09 40
	20 08		ſequens ad ——— θ	36 25 10	825 52	36 18 10
	27 17½		Palilicium ——— α	35 43 05	809 60	35 36 05
	42 27		——— ι	33 17 40	751 60	33 10 40
☉ 24	8 37 45		*Geminorum* Propus ———	28 20 40	642 35	28 13 40
			poſt tranſitum ——— η	29 01 30	657 84	28 54 30
	56 36		——— μ	28 57 25	656 20	28 50 25

Ann. Chr. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
☉ Janua. 24	9 02::55		*Geminorum* ——— ν	31 13 15	707 47	31 06 15
	12 04		——— γ	34 58 00	792 43	34 51 00
	20 05		ſequens ad ——— ξ	38 23 50	870 59	38 16 50
	10 19 26	10 13 28	*Lunæ* limbus proximus ———	34 40 00	785 62	34 33 00
	20 26	14 28	primus tranſit, centro	34 55 30	791 50	34 48 30
	20 56	14 58	remotus fractus ———	35 11 15	797 40	35 04 15
	21 29	15 31	centrum tranſit, proximo ———	34 40 00	785 63	34 33 00
	22 30	16 32	ſectio tranſit, centro ———	34 56 00	791 65	34 49 00
	23 01	17 03	limbus remotus fractus ———	35 11 30	797 59	35 04 30
	23 37	17 39	proximus ———	34 40 10	785 67	34 33 10
♃ Feb. 18	0 00 18		*Solis* limbus primus tranſit, centro —	59 07 00	1340 00	59 00 00
	02 29		ſequens tranſit ———			
	03 07		proximus ———	58 51 00	1333 88	58 44 00
			Deinceps Nubes.			
	6 28 39	6 26 49	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	29 52	28 02	proximus ———	31 55 10	723 47	31 48 10
	31 06	29 16	*Tauri* Cornu Auſtrinum ——— ζ	30 40 00	695 04	30 33 00
	31 37	29 47	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro —	32 11 15	729 52	32 04 15
	32 48	30 58	centrum tranſit, remoto ———	32 27 00	735 48	32 20 00
	33 28	31 38	limbus proximus ———	31 55 05	723 44	31 48 05
	34 04	32 14	remotus ———	32 27 00	735 48	32 20 00
	34 34	32 44	primus exit.			
	57 12		*Geminorum* Propus ———	28 20 50	642 46	28 13 50
	7 08 04		——— η	29 01 50	657 92	28 54 50
	16 04½		——— μ	28 57 30	656 28	28 50 30
	22 ::		——— ν	31 13 20	707 63	31 06 20
	31 34½		——— γ	34 58 05	792 54	34 51 05
♀ 19	0 00 03½		*Solis* limbus primus tranſit, centro	58 44 50	1331 62	58 37 50
	01 09		centrum tranſit, remoto ———	59 00 35	1337 55	58 53 35
	02 13		limbus ſequens tranſit, centro	58 44 30	1331 45	58 37 30
	02 53		proximus ———	58 28 00	1325 30	58 21 00
	03 30		remotus ———	59 00 40	1337 55	58 53 40
	6 27 07		*Tauri* Cornu Auſtrinum ——— ζ	30 39 50	694 98	30 32 50
	53 13		*Geminorum* Propus ———	28 20 45	642 42	28 13 45
	7 04 04		——— η	29 01 50	657 90	28 54 50
	12 05		——— μ	28 57 30	656 29	28 50 30
	18 24½		——— ν	31 13 20	707 55	31 06 20
	21 35	7 20 02	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	22 51	21 18	remotus ———	33 01 25	748 42	32 54 25
	23 42	22 09	proximus ———	32 30 10	736 57	32 23 10
	24 30	22 57	primus tranſit, centro	32 45 50	742 54	32 38 50
	25 34	24 01	centrum tranſit, proximo ———	32 30 10	736 58	32 23 10
	26 13	24 40	limbus remotus ———	33 01 40	748 51	32 54 40
	27 35	26 02	*Geminorum* ——— γ	34 58 00	792 45	34 51 00
	34 14½		comes ξ ———	38 05 25	863 50	37 58 25
	35 37		——— ξ	38 23 55	870 60	38 16 55
	8 07 56		——— λ	34 32 10	782 63	34 25 10
	14 47 09	14 45 40	*Jovis Primus Satelles diminutus apparuit.*			
		47 09				
	48 39		*Diſparuit in Umbram incidens. Obſervante, tubo pedum* 16.			
♄ 20	0 00 52		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	58 37 30	1328 87	58 30 30
	01 58		limbus ſequens tranſit, centro	58 21 25	1322 73	58 14 25
	02 37		proximus ———	58 05 10	1316 62	57 58 10
	03 14		remotus ———	58 37 40	1318 89	58 30 40
	2 33 19		*Venus* tranſit ———	41 29 20	940 71	41 22 20
	36 05		exit	41 29 00	940 64	41 22 00
	8 03 58		*Geminorum* ——— λ	34 32 10	782 60	34 25 10

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
♄ Feb. 20	8 13 39	8 12 21	*Lunæ* limbus remotus ———	34 39 00	785 23	34 32 00
	14 22	13 04	proximus ———	34 08 10	773 59	34 01 10
	15 18	14 00	primus tranſit, centro	34 23 30	779 40	34 16 30
	16 22	15 04	centrum tranſit, proximo ———	34 08 10	773 57	34 01 10
	17 11	15 53	limbus remotus parum fract.	34 39 20	785 37	34 32 20
	57 57		*Cancri* ——— ζ	33 03 20	749 15	32 56 20
	9 03 07		——— β	41 29 30	940 78	41 22 30
	28 47½		——— γ	29 03 20	658 48	28 56 20
	30 27		——— δ	32 20 45	732 97	32 13 45
			Reducto Pondere.			
☉ 21	0 00 36		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	58 14 35	1320 19	58 07 35
	01 39		limbus ſequens tranſit, centro	57 58 05	1313 92	57 51 05
	02 16		proximus ———	57 42 20	1307 97	57 35 20
	02 51		remotus ———	58 14 35	1320 19	58 07 35
	7 59 57		*Geminorum* ——— λ	34 32 05	782 62	34 25 05
	8 59 08		*Cancri* ——— β	41 29 30	940 77	41 22 30
	9 00 53	8 59 56	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	02 05	9 01 08	remotus parum fractus	37 09 30	842 25	37 02 30
	02 42	01 45	proximus ———	36 38 50	830 62	36 31 50
	03 44	02 47	primus tranſit, centro	36 54 05	836 40	36 47 05
	04 48	03 51	centrum tranſit, proximo ———	36 39 00	830 67	36 32 00
	05 35	04 38	ſectio tranſit, remoto ———	37 09 50	842 39	37 02 50
	06 09	05 12	proximus ———	36 39 10	830 72	36 32 10
	06 34	05 37	primus exit			
	24 46		*Cancri* ——— γ	29 03 15	658::34	28 56 15
	26 29		——— δ	32 20 45	732 95	32 13 45
	38 23		comes α ———	38 49 40	880 33	38 42 40
	40 51½		——— α	38 34 55	874 70	38 27 55
☽ 22	0 00 14		*Solis* centrum tranſit, proximo ———	57 19 30	1299 36	57 12 30
	01 19		limbus ſequens tranſit, centro	57 35 30	1305 42	57 28 30
	02 06		remotus ———	57 51 30	1311 51	57 44 30
	8 55 05		*Cancri* ——— β	41 29 30	940 78	41 22 30
	9 20 42½		——— γ	29 03 25	658 40	28 56 25
	22 25		——— δ	32 20 45	733 00	32 13 45
	34 16		comes α ———	38 49 40	880 34	38 42 40
	36 48		——— α	38 34 50	874 69	38 27 50
	49 00	9 48 24	*Lunæ* limbus proximus ———	39 50 30	903 27	39 43 30
	49 55	49 19	primus tranſit, centro	40 05 20	908 86	39 58 20
	50 57	50 21	centrum tranſit, proximo ———	39 50 55	903 42	39 43 55
	51 51	51 15	limbus remotus ———	40 21 15	914 85	40 14 15
	52 41	52 05	primus exit			
	10 10 25		*Leonis* ——— ξ	38 58 00	883 44	38 51 00
	46 56		——— α	38 09 10	864 96	38 02 10
			Indice promoto 5′.			
♂ 23	0 03 50		*Solis* limbus primus tranſit, centro ———	57 11 55	1296 50	57 04 55
	04 54		centrum tranſit, remoto ———	57 28 40	1302 82	57 21 40
	05 59		limbus ſequens tranſit, centro	57 12 20	1296 58	57 05 20
	07 02		proximus ———	56 56 00	1290 45	56 49 00
	8 56 03		*Cancri per Nubes* ——— β	41 29 25	940 74	41 22 25
	9 23 24		——— δ	32 20 45	733 00	32 13 45
	10 39 12	10 33 58	*Lunæ* limbus primus tranſit ———	43 45 10	992 85	43 38 10
	40 12	34 58	centrum tranſit, proximo ———	43 32 40	987 35	43 25 40
	41 10	35 56	ſectio tranſit, centro ———	43 47 30	992 87	43 40 30
	42 00	36 46	limbus remotus ———	44 02 40	998 72	43 55 40
			Reducto Pondere.			
☽ Martii 1	0 00 24		*Solis* limbus proximus ———	54 36 00	837 50	54 29 00
	01 09		primus tranſit, centro	54 52 15	843 66	54 45 15

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
☽ Martii 1	0 02 13		*Solis* centrum tranſit, remoto ——	55 08 00	849 62	55 01 00
	03 18		limbus ſequens tranſit, centro	54 51 40	843 42	54 44 40
	03 55		proximus ——	54 35 50	837 46	54 28 50
	04 32		remotus ——	55 08 00	849 44	55 01 00
♃ 4	11 01 00	11 00 53	*Jovis Secundus Satelles in Umbram ingreſſurus, diminutus apparuit.*			
	01 30	01 23	*Diſparuit.*			
	02 00	01 53	*Certe extinctus eſt. Tubo pedum* 16.			
	25 52		*Leonis* —— ι	39 23 30	893 00	39 16 30
			Reducto pondere. Indice promoto 6′			
☽ 8	0 01 10		*Solis* limbus remotus ——	52 22 35	1187 14	52 15 35
	01 51		proximus ——	51 50 35	1175 03	51 43 35
	02 35		primus tranſit ——			
	03 16		remotus ——	52 22 30	1187 07	52 15 30
	03 50		proximus ——	51 50 00	1174 79	51 43 00
	04::42		ſequens tranſit, ——			
			Deinde Nubes.			
	2 46 13		*Venus* tranſit ——	34 14 25	775 94	34 07 25
	49 05		exit			
	6 04 10		*Geminorum* —— η	29 01 45	657 77	28 54 45
	12 12		—— μ	28 57 20	656 15	28 50 20
			poſt tranſitum —— ν	31 13 10	707 51	31 06 10
	27 42		—— γ	34 57 50	792 39	34 50 50
	34 21		præcedens ad —— ξ	38 05 15	863 42	37 58 15
	35 44		ſequens ad —— ξ	38 23 40	870 50	38 16 40
	7 08 03		—— λ	34 32 10	782 62	34 25 10
	22 35		Caſtor —— α	19 04 30	431 70	18 57 30
	30 43		*Canis Minoris* Procyon ——	45 36 20	1034 00	45 29 20
	34 04½		*Geminorum* Pollux —— β	22 51 50	517 80	22 44 50
	8 32 51		*Cancri* —— γ	29 03 20	658 45	28 56 20
	34 34		—— δ	32 20 40	733 00	32 13 40
	9 22 33		*Leonis* —— ξ	38 57 45	883 40	38 50 45
♂ 9	0 00 41		*Solis* limbus remotus ——	51 59 00	1178 16	51 52 00
	01 56½		primus tranſit, centro	51 43 05	1172 17	51 36 05
	02 38		proximus ——	51 26 20	1165 84	51 19 20
	03 02		centrum tranſit, remoto ——	51 58 50	1178 14	51 51 50
	04 04		limbus ſequens tranſit, centro	51 42 40	1171 96	51 35 40
	05 00		proximus ——	51 26 40	1165 97	51 19 40
☿ 10	0 00 10		*Solis* limbus remotus ——	51 35 00	1169 22	51 28 00
	00 46		proximus ——	51 03 05	1157 05	50 56 05
	01 19		primus tranſit, centro	51 19 15	1163 20	51 12 15
	03 54		remotus ——	51 35 10	1169 26	51 28 10
	02 21		centrum tranſit, proximo ——	51 03 00	1156 97	50 56 00
	03 27		limbus ſequens tranſit, centro	51 18 50	1162 94	51 11 50
	04 07		remotus ——	51 35 00	1169 16	51 28 00
	04 42		proximus ——	51 03 00	1157 00	50 56 00
	17 32 25	17 30 05	*Jovis Tertius Satelles clare conſpectus.*			
	35 25	33 05	*Diminutus apparuit.*			
	36 05	33 45	*Diſparuit.*			
	36 25	34 05	*Certe non viſibilis. Tubo pedum* 27.			
♄ 20	7 09 37	7 06 19	*Lunæ* limbus proximus ——	35 55 40	814 34	35 48 40
	10 31	07 27	remotus ——	36 26 30	825 94	36 19 30
	11 11	07 47	primus tranſit, centro	36 10 50	820 00	36 03 50
	12 15	08 51	centrum tranſit, proximo ——	35 56 00	814 39	35 49 00
	13 19	09 55	limbus proximus ——	35 56 00	814 40	35 49 00

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 07 00
♄ Martii 20	7 14 07	7 10 43	*Lunæ* limbus remotus —	36 26 50	826 07	36 19 50
	8 02 27		*Cancri* quæ præcedit — α	38 49 20	880 19	38 42 20
	04 57		— α	38 34 50	874 67	38 27 50
☉ 21	7 55 41	7 52 26	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	57 04	53 49	proximus —	38 54 40	882 20	38 47 40
	57 49	54 34	remotus —	39 25 00	893 64	39 18 00
	58 29	55 14	primus tranſit, centro	39 09 45	887 91	39 02 45
	59 32	56 17	centrum tranſit, proximo —	38 54 50	882 33	38 47 50
	8 00 33	57 18	limbus remotus —	39 25 20	893 73	39 18 20
	10 35		*Cancri* — κ	39 43 00	900 54	39 36 00
	17 44		ſequens ad — π	35 24 40	802 54	35 17 40
	34 48		*Leonis* — ξ	38 57 50	883 45	38 50 50
	44 08		— o	40 19 45	914 47	40 12 45
	9 11 20		— α	38 09 00	865 00	38 02 00
☽ 22	7 57 22½		*Cancri* — α	38 34 45	874 71	38 27 45
	8 06 47		— κ	39 43 05	900 56	39 36 05
	13 57		ſequens ad — π	35 24 35	802 60	35 17 35
	40 19½		*Leonis* — o	40 19 40	914 42	40 12 40
	42 00	8 38 55	*Lunæ* limbus proximus —	42 25 50	962 15	42 18 50
	42 44	39 39	remotus fractus —	42 55 55	973 54	42 48 55
	43 29	40 24	primus tranſit, centro	42 41 10	967 89	72 34 10
	44 31	41 26	centrum tranſit, proximo —	42 26 00	962 25	42 19 00
	45 31	42 26	ſectio tranſit, remoto —	42 56 00	973 59	42 49 00
	46 05	43 00	limbus proximus —	42 26 10	962 30	42 19 10
	57 22		*Leonis* comes π —	41 50 10	948 60	41 43 10
	59 29½		— π	42 05 50	954 60	41 58 50
	9 07 31		Cor — α	38 09 00	864 90	38 02 00
	12 24 07		*Virginis* Spica — α	61 07 40	1385 61	61 00 40
	40 05	12 37 00	*Jupiter* intrat			
	40 35		*Virginis* — m	58 43 15	1330 95	58 36 15
	42 49	39 44	*Jupiter* tranſit —	59 07 20	1340 13	59 00 20
	45::40	42 35	exit			
♂ 23	8 36 34		*Leonis* — o	40 19 45	914 40	40 12 45
	55 44		— π	42 05 50	954 54	41 58 50
			poſt tranſitum — α	38 09 00	865 90	38 02 00
	9 24 10	9 21 15	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	25 25	22 30	proximus —	46 18 45	1049 84	46 11 45
	26 15	23 20	remotus —	46 48 40	1061 03	46 41 40
	26 56	24 01	primus tranſit, centro	46 33 40	1055 53	46 26 40
	27 57	25 02	centrum tranſit, proximo —	46 19 00	1049 92	46 12 00
	28 36	25 41	limbus remotus fractus —	46 49 00	1061 26	46 42 00
	29 26	26 31	proximus —	46 19 10	1050 00	46 12 10
	56 21		*Leonis* — d	46 20 20	1050 53	46 13 20
	10 00 46½		— χ	42 36 40	966 20	42 29 40
	11 29 30	11 26 38	*Jovis Primus Satelles certe diſparuit. Tubo pedum 16.*			
		*	*Quartus videbatur ſupra Corpus.*			
☿ 24	8 32 47½		*Leonis* — o	40 19 45	914 43	40 12 45
	49 51		quæ præcedit π —	41 50 10	948 60	41 43 10
	51 58		— π	42 05 50	954 54	41 58 50
	59 59½		— α	38 09 00	864 92	38 02 00
	10 05 35	10 02 50	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	07 53	05 08	proximus —	50 23 45	1142 20	50 16 45
	09 19	06 34	primus tranſit, centro	50 39 00	1147 92	50 32 00
	10 04	07 19	remotus fractus —	50 54 00	1153 60	50 47 00
	10 22	07 37	centrum tranſit, proximo —	50 24 20	1142 42	50 17 20
	11 13	08 28	ſectio tranſit —			

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
☿ Martii 24	10 11 45	10 09 00	*Lunæ* limbus remotus fractus ——	50 54 20	1153 76	50 47 20
	12 25	09 40	proximus ——	50 24 30	1142 47	50 17 30
	16 06		*Leonis* ——	48 30 30	1099 48	48 23 30
	26 26		——	46 50 10	1061 66	46 43 10
	29 01		—— υ	50 43 40	1149 75	50 36 40
♀ 26	0 00 55		*Solis* limbus primus tranſit, centro	45 07 20		45 00 20
	01 58		centrum tranſit, remoto ——	45 22 50	1028 83	45 15 50
	03 03		limbus ſequens tranſit, centro	45 06 35		44 59 35
♄ 27	10 31 03		*Virginis* —— β	48 06 15	1090 25	47 59 15
	11 00 30		—— η	50 33 15	1145 75	50 26 15
	14 13		—— q	59 20 05	1344 9[illegible]	59 13 05
	19 40		—— χ	57 53 00	1312 04	57 46 00
	22 21		—— γ	51 21 25	1163 91	51 14 25
	48 01½		præcedens ad —— g	60 40 00	1375 28	60 33 00
	49 53		ſequens ad —— g	60 15 45	1365 91	60 08 45
	12 05 11		—— α	61 07 40	1385::61	61 00 40
	13 53	12 11 38	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	15 10	12 55	proximus ——	62 18 40	1412 55	62 11 40
	15 44	13 29	remotus ——	62 48 50	1424 00	62 41 50
	16 40	14 25	primus tranſit, centro	62 33 40	1418 30	62 26 40
	17 43	15 28	centrum tranſit, remoto ——	62 49 00	1424 10	62 42 00
	18 45	16 30	limbus ſequens tranſit, centro	62 34 00	1418 42	62 27 00
	19 30	17 15	proximus ——	62 19 00	1412 72	62 12 00
	20 09	17 54	remotus ——	62 49 15	1424 24	62 42 15
	21 32	19 17	*Jupiter* tranſit ——	58 53 25	1334 78	58 46 25
	24 18	22 03	exit.			
♃ April. 1	16 13 32	16 12 27	*Lunæ* ſectio intrat ——			
	14 26	13 21	limbus remotus ——	72 14 20	1637 60	72 07 20
	15 27	14 22	proximus ——	71 43 30	1625 89	71 36 30
	16 27	15 22	ſectio tranſit			
	16 54	15 49	centrum tranſit, remoto ——	72 14 05	1637 54	72 07 05
	18 05	17 00	limbus ſequens tranſit, centro	71 58 10	1631 48	71 51 10
	18 51	17 46	proximus ——	71 43 10	1625 76	71 36 10
	19 25	18 20	remotus ——	72 13 45	1637 42	72 06 45
	21 04	19 59	ſequens exit.			
	31 24		*Sagittarii* —— μ	72 37 35	1646 43	72 30 35
	34 15		exit			
	44 52½		—— λ	77 03 10	1747 25	76 56 10
♀ 2	0 00 04		*Solis* limbus remotus ——	42 47 25	970 26	42 40 25
	00 31		centrum tranſit, proximo ——	42 15 40	958 18	42 08 40
	01 37		limbus ſequens tranſit, centro	42 31 30	964 18	42 24 30
	02 16		remotus ——	42 47 25	970 25	42 40 25
	02 44		proximus ——	42 15 30	958 13	42 08 30
	3 00 46		*Venus* tranſit ——	26 28 50	599 50	26 21 50
	03 45		exit			
	11 13 07		*Virginis* —— δ	46 31 10	1054 56	46 24 10
	19 49½		—— ε	38 58 55	883 80	38 51 55
	55 29	11 54 34	*Jupiter* tranſit ——	58 36 20	1328 47	58 29 20
	58 18	57 23	exit			
	58 25		*Virginis* —— m	58 43 05	1331 00	58 36 05
	17 08 06		*Sagittarii* —— σ	78 08 10	1772 00	78 01 10
	08 44	17 07 50	*Lunæ* ſectio tranſit ——			
	09 02	08 08	centrum tranſit, proximo ——	70 47 05	1604 02	70 40 05
	09 35	09 01	limbus remotus fractus ——	71 16 40	1616 30	71 09 40
	10 05	09 10	ſequens tranſit, centro	71 02 05	1610 35	70 55 05
	10 45	09 50	proximus ——	70 46 50	1604 55	70 39 50

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 07 00
♀ April. 2	17 11 12	17 10 17	*Lunæ* limbus remotus ———	71 17 40	1616 30	71 10 40
	13 05	12 10	ultimus exit			
♄ 3	0 00 20		*Solis* centrum tranſit, remoto———	42 26 00	962 12	42 19 00
	01 25		limbus ſequens tranſit, centro	42 10 25	956 22	42 03 25
	01 54		proximus———	42 54 05	950 01	42 47 05
	02 35		remotus———	42 26 00	962 10	42 19 00
	3 01 08		*Venus* tranſit ———	26 15 50	594 80	26 08 50
	11 09 14::		*Virginis* ——— δ	46 31 10	1054 66	46 24 10
	15 58		——— ε	38 59 00	883 90	38 52 00
	38 05½		Spica ——— α	61 07 35	1385 64	61 00 35
	48 23	11 47 38	*Jupiter* intrat———	58 33 35	1327 42	58 26 35
	50 36		*Virginis* ———	57 52 10	1311 75	57 45 10
	51 07	50 22	*Jupiter* tranſit ———	58 33 30	1327 41	58 26 30
	53 53	53 08	exit ———	38 33 25	1327 39	38 26 25
	54 32		*Virginis* ——— *m*	58 43 00	1330 94	58 36 00
			Reducto pondere.			
☽ 5	11 30 23		*Virginis* Spica——— α	61 07 30	1385 65	61 00 30
	39 42	11 39 19	*Jupiter* intrat———	58 28 05	1325 33	58 21 05
	42 26½	42 03	tranſit ———	58 27 55	1325 28	58 20 55
	45 08	44 45	exit ———	58 27 35	1325 28	58 20 35
	46 48		*Virginis* ——— *m*	58 43 00	1330 94	58 36 00
☿ 7	8 06 02		*Leonis* ——— α	38 09 00	864 90	38 02 00
	9 03 02		——— χ	42 36 40	966 20	42 29 40
	11 55		———	41 51 50	949 28	41 44 50
	23 57 41		*Solis* limbus proximus———	40 08 50	909 94	40 01 50
	58 19		primus tranſit, centro	40 24 10	916 08	40 17 10
	59 24		centrum tranſit, remoto ———	40 39 55	922 01	40 32 55
♃ 8	0 00 29		limbus ſequens tranſit, centro	40 23 40	915 80	40 16 40
	01 10		proximus ———	40 08 20	909 96	40 01 20
	01 43		remotus ———	40 39 55	921 96	40 32 55
♄ 10	10 41 54		*Virginis* ——— δ	46 31 10	1054 60	46 24 10
	48 36		——— ε	38 59 00	883 85	38 52 00
	11 00 26		———	60 18 50	1367 15	60 11 50
	03 06		———	60 29 00	1370 92	60 22 00
	05 58		———	61 15 10	1388 51	61 08 10
	10 46		Spica ——— α	61 07 40	1385 63	61 00 40
	17 44	11 18 30	*Jupiter* intrat			
	19 06		*Virginis* ———	57 37 00	1305 93	57 30 00
	20 30	21 16	*Jupiter* tranſit ———	58 14 30	1320 10	58 07 30
	23 07	23 51	exit ———	58 14 20	1320 05	58 07 20
	27 12		*Virginis* ——— *m*	58 43 15	1330 98	58 36 15
♄ 17	0 00 40		*Solis* limbus primus tranſit, centro	37 26 10	848 62	37 19 10
	01 48		centrum tranſit, remoto———	37 41 50	854 55	37 34 50
	02 53		limbus ſequens tranſit, centro	37 26 20	848 66	37 19 20
	03 30		proximus ———	37 10 00	842 44	37 03 00
	04 10		remotus ———	37 41 40	854 50	37 34 40
	3 07 06		*Venus* tranſit ———	24 28 10	554 30	24 21 10
	10 07		exit			
	5 57 55	5 55 42	*Lunæ* limbus proximus ———	37 49 20	857 38	37 42 20
	59 28½	57 15	primus tranſit, centro	38 05 00	863 35	37 58 00
	6 00 32	58 19	centrum tranſit, proximo———	37 49 55	857 53	37 42 55
	01 11	58 58	cuſpis remota per obſcure———	38 20 10	869 10	38 13 10
	02 18	6 00 05	limbus primus exit ———			
	02 31	00 18	proximus ———	37 49 45	857 52	37 42 45
	7 30 47		*Leonis* ——— α	38 09 10	864 91	38 02 10

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. °	′ 07	″ 00
♄ April. 17	7	33	34				*Leonis* α exit								
	8	27	36	8	25	25	*Primus Jovis Satelles ab umbra emergens videri incipit.*								
		27	45		25	34	*Clarius videbatur.*								
		28	11		26	00	*Clarior adhuc.*								
		28	16		26	05	*Et Splendidior, limbo vicinus.*								
		38	15		36	05	*Nondum Quartus aſſecutus eſt lineam perpendicularem in Centrum Jovis a Tertiis ad ipſam ductam, ſed nec longe ab ea aberat.*								
	10	47	23				*Virginis* ——— α	61	07	45	1385	64	61	00	45
		53	57	10	51	47	*Jupiter* tranſit ———	57	56	15	1313	26	57	49	15
		56	50		54	40	exit								
	11	03	49				*Virginis* ——— m	58	43	10	1330	97	58	36	10
							Reducto Pondere.								
☉ 18	0	00	24				*Solis* limbus primus tranſit, centro	37	07	45	841	57	37	00	45
		01	29				centrum tranſit, ———								
		02	33				limbus ſequens tranſit, ———								
		02	53				proximus ———	36	51	15	835	34	36	44	15
		03	23				remotus ———	37	22	50	847	40	37	15	50
	6	44	02	6	42	07	*Lunæ* limbus proximus ———	41	12	40	934	40	41	05	40
		44	42		42	47	remotus fractus ———	41	42	30	945	64	41	35	30
		45	44		43	49	primus tranſit, centro	41	27	50			41	20	50
		47	45		44	50	proximus ———	41	13	20	934	60	41	06	20
		48	00		46	05	cuſpis proxima ———	41	14	00	934	84	41	07	00
		48	33		46	25	limbus primus exit.								
	7	26	44				*Leonis* ——— α	38	09	05	864	91	38	02	05
		29	30				exit								
		51	17				——— ϱ	40	43	40	923	40	40	36	40
☽ 19	0	00	06				*Solis* limbus primus tranſit, centro —	36	49	10	834	51	36	42	10
		01	11				centrum tranſit, remoto ———	37	04	35	840	39	36	57	35
		02	15				limbus ſequens tranſit, centro	36	48	50	834	43	36	41	50
		02	54				proximus ———	36	32	40	828	31	36	25	40
		03	30				remotus ———	37	04	30	840	35	36	57	30
	3	06	24	3	04	46	*Venus* tranſit ———	24	21	30	551	75	24	14	30
		09	26		07	48	exit								
♂ 20	0	00	48				*Solis* centrum tranſit, remoto ———	36	46	25	833	48	36	39	25
		01	54				limbus ſequens tranſit, centro	36	30	40	827	47	36	23	40
		02	30				proximus ———	36	14	30	821	38	36	07	30
		03	00				remotus ———	36	46	30	833	54	36	39	30
	7	43	01				*Leonis* ——— ϱ	40	43	40	923	40	40	36	40
	8	09	22	8	08	10	*Lunæ* limbus primus intrat ———								
		10	35		09	23	proximus ———	49	02	50	1111	60	48	55	50
		12	08		10	56	primus tranſit, centro	49	18	10	1117	47	49	11	10
		13	08		11	56	centrum tranſit, proximo ———	49	03	10	1111	73	48	56	10
		13	46		12	34	ſectio tranſit, remoto ———	49	32	50	1122	97	49	25	50
		14	30		13	18	limbus proximus integer ———	49	03	20	1111	78	48	56	20
		15	02		13	50	remotus fractus ———	49	33	00	1123	04	49	26	00
		15	30		14	18	proximus integer ———	49	03	35	1111	85	48	56	35
		15	50		14	38	cuſpis obtuſa proxima ———	49	04	05	1112	07	48	57	05
♃ 22	9	32	48	9	31	14	*Lunæ* limbus primus intrat ———								
		34	02		33	28	proximus ———	57	13	30	1297	08	57	06	30
		34	56		34	22	remotus fractus ———	57	43	15	1308	38	57	36	15
		35	34		35	00	primus tranſit, centro	57	28	35	1302	70	57	21	35
		36	34		36	00	centrum tranſit, proximo ———	57	13	50	1297	24	57	06	50
		37	25		36	51	ſectio tranſit, remoto ———	57	43	30	1308	46	57	36	30
		38	01		37	27	limbus proximus ———	57	13	30	1297	20	57	06	30

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
♃ April. 22	9 41 15		*Virginis* ———	χ	57 53 10	1312 09	57 46 10
	43 57½		———	ɔ	51 21 25	1163 93	51 14 25
	45 31		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit ———	α	40 43 15	922 88	40 50 15
	48 12		a Vertice ———		40 43 15	922 90	40 50 15
	50 08		repet. ———		40 43 10	922 90	40 50 15
	57 57		*Virginis* ———	δ	46 31 20	1054 68	46 24 20
♄ 24	10 18 31		*Virginis* ———	α	61 07 45	1385 68	61 00 45
	22 11	10 22 16	*Jupiter* tranſit ———		57 39 45	1307 00	57 32 45
	24 58	25 03	exit.				
	11 00 14	11 00 20	*Lunæ* limbus remotus fractus ———		65 05 40	1475 91	64 58 40
	00 55	01 01	proximus integer ———		64 35 50	1464 59	64 28 50
	01 46	01 52	primus tranſit, centro		64 50 20	1470 18	64 43 20
	02 49	02 55	centrum tranſit, proximo ———		64 35 55	1464 64	64 28 55
	04 10	04 16	limbus remotus fractus ———		65 06 00	1476 00	64 59 00
			Tunc Nubes.				
♂ Maii 4	0 02 50		*Solis* limbus remotus ———		32 59 00	747 45	32 52 00
	03 50		primus tranſit, centro		32 43 20	741 53	22 36 20
	04 21		remotus ———		32 58 30	747 32	32 51 30
	04 58		centrum tranſit, proximo ———		32 27 15	735 38	32 20 15
	06 02		limbus ſequens tranſit, centro		32 43 25	741 60	32 36 25
	06 36		remotus ———		32 58 10	747 20	32 51 10
	07::01		proximus ———		32 26 50	735 26	32 19 50
♀ 7	13 01 16	12 56 56	*Secundus Jovis Satelles ab umbra emergens videri incipit.*				
	01 41	57 21	*Clarior emicuit. Tubo Pedum* 16.				
☿ 19	0 03 19		*Solis* limbus remotus ———		30 04 00	681 46	29 57 00
	04 06		proximus ———		29 31 45	669 27	29 24 45
	04 42		primus tranſit, centro ———		29 48 05	675 48	29 41 05
			Tunc Nubes.				
	7 36 11	7 29 46	*Lunæ* limbus proximus ———		55 40 50	1262 05	55 33 50
	37 01	30 24	remotus fractus ———		56 09 40	1273 08	56 02 40
	37 52	31 27	primus tranſit, centro		55 56 10	1267 88	55 49 10
	38 52	32 27	centrum tranſit, proximo ———		55 41 10	1262 26	55 34 10
	39 34	33 09	limbus remotus fractus ———		56 10 20	1273 34	56 03 20
	40 10	33 45	proximus ———		55 41 20	1262 37	55 34 20
	40 54	34 29	cuſpis obtuſa ———		55 42 15	1262 58	55 35 15
	8 17 10	8 11 45	*Virginis* ———	δ	46 31 10	1054 60	46 24 10
	42 36	37 11	*Jupiter* tranſit ———		57 02 00	1292 70	56 55 00
	45 20	39 55	exit.				
	46 03	40 38	*Virginis* ———	α	61 07 50	1385 68	61 00 50
♀ 21	8 34 18	8 27 48	*Jupiter* tranſit ———		57 00 45	1292 25	56 53 45
	9 02 16	55 46	*Lunæ* limbus proximus ———		63 18 50	1435 40	63 11 50
	03 24	56 54	primus tranſit, centro		63 33 20	1440 90	63 26 20
	03 53	57 23	remotus fractus ———		63 48 30	1446 66	63 41 30
	04 25	57 55	centrum tranſit, proximo ———		63 18 50	1435 42	63 11 50
	05 14	58 44	ſectio tranſit, remoto ———		63 48 25	1446 64	63 41 25
	06 01	59 31	limbus proximus ———		63 18 55	1435 44	63 11 55
	32 21	9 25 51	*Tertius Jovis Satelles in umbram ingreſſurus diminutus apparuit.*				
	34 08	27 38	*Adhuc minor.*				
	36 08	29 38	*Valde exilis.*				
	36 18	29 48	*Vix viſibilis.*				
	36 28	29 58	*Evanuit. Tubo Pedum* 16.				
	41 14		*Virginis* ———	ȼ	52 24 55	1188 07	52 17 55
	55 42		———	μ	55 52 55	1266 64	55 45 55
	10 02 30		*Libræ* Comes α ———		66 15 40	1502 34	66 08 40
	02 41		Lanx Auſtrina ———	α	66 18 20	1503 34	66 11 20

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 07 00
♀ Maii 21	10 06 31		*Libræ* prima ad ξ ———	62 11 35	1409 90	62 04 35
	18 15		prima ad ν ———	66 36 10	1510 00	66 29 10
	29 13		Lanx Borea β ———	59 48 00	1355 44	59 41 00
	11 57 47	11 51 17	*Tertius Jovis Satelles ab umbra emergens incipit videri.*			
	58 20	51 50	*Clarior emicuit.*			
	59 08	52 38	*Et ſplendidior.*			
♄ 22	9 37 13		*Virginis* ——— φ	52 25 00	1188 01	52 18 00
	45 28	9 38 58	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	47 32	40 02	proximus ———	66 31 20	1508 24	66 24 20
	48 20	41 50	primus tranſit, centro	66 36 55	1509 40	66 29 55
	48 55	42 25	remotus fractus ———	67 01 30	1519 ::	66 54 30
	49 23	42 53	centrum tranſit, proximo ———	66 31 25	1508 28	66 24 25
	50 18	43 48	ſectio tranſit ———			
	50 43		limbus remotus fractus ———	67 01 40	1519 07	66 54 40
			Reducto Pondere.			
☉ 23	0 03 30		*Solis* limbus remotus ———	29 31 15	668 90	29 24 15
	04 03		proximus ———	28 59 20	656 86	28 52 20
	06 10		centrum tranſit, remoto ———	29 31 10	668 88	29 24 10
	07 20		limbus ſequens tranſit, centro	29 15 35	663 00	29 08 35
	07 55		proximus ———	28 59 10	656 76	28 52 10
	08 35		remotus ———	29 31 05	668 84	29 24 05
☽ 24	9 29 14½		*Virginis* ——— φ	52 25 00	1188 05	52 18 00
	10 17::11		*Libræ* Lanx Borea ——— β	59 48 00	1355 44	59 41 00
	40 55		——— ν	70 12 25	1591 55	70 05 25
	58 44½		*Scorpii* ——— δ	73 15 35	1660 76	73 08 35
	11 04 10		——— β	70 28 50	1597 74	70 21 50
	05 25		prima ad ω ———	71 21 05	1617 51	71 14 50
	05 59		ſecunda ad ω ———	71 33 10	1622 01	71 26 10
	21 39	11 14 49	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	23 01	16 11	proximus ———	70 56 00	1607 98	70 49 00
	23 36	16 46	remotus fractus ———	71 26 50	1619 70	71 19 50
	24 34	17 44	primus tranſit, centro	71 11 10	1613 78	71 04 10
	25 43	18 53	centrum tranſit, proximo ———	70 56 00	1607 96	70 49 00
	26 46	19 56	ſectio tranſit, centro ———	71 10 55	1613 64	71 03 55
	27 10	20 20	limbus remotus fractus ———	71 26 45	1619 64	71 19 45
	27 52	21 02	proximus ———	70 56 00	1607 92	70 49 00
	12 34 23	12 27 33	*Primus Jovis Satelles incipit videri ab umbra emergens.*			
	34 53	28 03	*Clare viſus.*			
	35 25	28 35	*Adhuc major. Tubo Pedum* 16.			
♂ 25	10 13 08		*Libræ* ——— β	59 47 55	1355 42	59 40 55
	11 00 06		*Scorpii* ——— β	70 28 45	1597 73	70 21 45
	01 21		prima ad ω ———	71 21 10	1617 53	71 14 10
	01 53		ſecunda ad ω ———	71 33 10	1622 04	71 26 10
	26 21		*Serpentarii* ——— ω	72 19 00	1639 42	72 12 00
	12 12 37		*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	13 55		remotus ———	72 18 30	1639 24	72 11 30
	14 48		proximus ———	71 47 20	1627 45	71 40 20
	15 36		primus tranſit, centro	72 02 50	1633 30	71 55 50
	16 43		centrum tranſit, remoto ———	72 18 20	1639 14	72 11 20
	17 51½		limbus ſequens tranſit, centro	72 02 20	1633 05	71 55 20
	18 33		proximus ———	71 47 10	1627 35	71 40 10
	19 18		remotus ———	72 18 10	1639 10	72 11 10
	20 49		ultimus exit.			

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
			Reducto pondere & promoto Indice 2′			
♂ Junii 8	0 02 36		*Solis* limbus remotus ———	28 23 00	643 18	28 16 00
	03 11		proximus ———	27 51 25	631 16	27 44 25
	04 08		primus tranſit, centro	28 07 20	637 16	28 00 20
	04 42		remotus ———	28 23 00	643 21	28 16 00
	05 16		centrum tranſit, remoto ———	27 51 23	631 21	27 44 23
	05 46		limbus remotus ———	28 23 00	643 24	28 16 00
	06 24		ſequens tranſit, centro—	28 07 10	637 09	28 00 10
	07 01		remotus ———	28 22 55	643 14	28 15 55
	07 31		proximus ———	27 51 25	631 11	27 44 25
☿ 9	10 48 22	10 42 45	*Primus Jovis Satelles ab umbra emergens videri incipit.*			
	48 53	43 16	*Clarior emicuit.*			
	49 23	43 46	*Lucidior. Tubo pedum* 16.			
♃ 10	0 02 33		*Solis* limbus remotus ———	28 21 40	642 70	28 14 40
	03 05		proximus ———	27 50 25	630 80	27 43 25
	03 58		primus tranſit, centro	28 06 30	636 90	27 59 30
	04 30		remotus ———	28 22 00	642 78	28 15 00
	05 05		centrum tranſit, proximo ———	27 50 25	630 78	27 43 25
	05 31		limbus remotus ———	28 21 55	642 94	28 14 55
	06 15		ſequens tranſit, centro	28 06 20	636 80	27 59 20
	06 45		proximus ———	27 50 20	630 89	27 43 20
	07 17		remotus ———	28 21 50	642 70	28 14 50
♀ 11	0 03 28		*Solis* limbus remotus	28 22 10	642 76	28 15 10
	04 52		primus tranſit, centro—	28 07 15	637 12	28 00 15
	05 30		proximus ———	27 50 30	630 82	27 43 30
	06 00		centrumtranſit, remoto ———	28 21 50	642 75	28 14 50
	07 09		limbus ſequens tranſit, centro	28 05 50	636 55	27 58 50
	07 44		proximus ———	27 50 30	630 82	27 43 30
♀ 18	7 32 30	7 28 10	*Lunæ* limbus primus intrat———			
	33 43	29 23	proximus ———	65 09 35	1477 41	65 02 35
	35 15	31 35	primus tranſit, centro	65 24 45	1483 12	65 17 45
	36 21	32 41	centrum tranſit, proximo———	65 09 40	1477 48	65 02 40
	37 07	32 46	limbus remotus fractus ———	65 39 00		65 32 00
	38 08	33 48	primus exit.			
	38 28	34 08	proximus———	65 10 00	1477 54	65 03 00
	9 51 21		*Serpentarii* ——— ζ	61 28 15	1393 50	61 21 15
	54 53		———	68 39 30	1556 52	68 32 30
	10 23 44		——— η	66 51 15	1515 66	66 44 15
			Indice promoto 5′. *Reducto pondere.*			
☉ 27	10 14 26		*Serpentarii* Caput——— α	38 45 40	878 75	38 38 40
	22 02		——— β	46 50 20	1061 72	46 43 20
	26 14		——— γ	48 42 30	1104 00	48 35 30
	11 32 32		*Sagittarii* prima ad ——— ξ	72 32 30	1644 50	72 25 30
	32 47		ſecunda ad ——— ξ	72 59 40	1654 75	72 52 40
	39 41		——— ο	73 40 15	1670 24	73 33 15
	44 54		——— π	72 59 40	1654 79	72 52 40
	12 57 00		*Capricorni* ——— β	67 14 45	1524 56	67 07 45
☽ 28	10 17 48		*Serpentarii* ——— β	46 50 15	1661 71	46 43 15
	22 01		——— γ	48 42 30	1103 95	48 35 30
	13 11 27		*Capricorni* ——— υ	70 42 35	1602 91	70 35 35
	25 37	13 21	*Saturnus* tranſit ———	70 48 35	1605 19	70 41 35
	26 23		*Capricorni* ——— ο	70 34 30	1599 94	70 27 30
	28 33		*Saturnus* exit	70 48 20	1605 12	70 41 20
	35 44		*Capricorni* ——— η	72 33 15	1644 74	72 26 15

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
☽ Junii 28	13 37 30		*Capricorni* — θ	69 56 30	1585 55	69 49 30
	14 11 44		— γ	69 32 40	1576 33	69 25 40
	18 48		— δ	69 01 00	1564 63	68 54 00
♂ 29	0 01 45		*Solis* limbus remotus —	29 33 10	669 62	29 26 10
	02 44		primus tranſit, centro	29 17 00	663 55	29 10 00
	03 20		proximus —	29 01 00	657 54	28 54 00
	03 52		centrum tranſit, remoto —	29 33 00	669 61	29 26 00
	04 23		limbus proximus —	29 01 00	657 53	28 54 00
	05 01		ſequens tranſit, centro	29 16 40	663 40	29 09 40
	05 27		remotus —	29 33 05	669 60	29 26 05
	05 50		proximus —	29 01 00	657 51	28 54 00
♃ Julii 15	10 14 43		*Sagittarii* prima ad — ξ	72 32 20	1644 44	72 25 20
	15 06		ſecunda ad — ξ	72 59 30	1654 70	72 52 30
	21 55		— ο	73 40 00	1670 15	73 33 00
	27 06		— π	72 59 40	1654 72	72 52 40
	11 36 07		*Capricorni* præcedens ad — α	64 57 10	1472 74	64 50 10
	36 30		ſequens ad — α	64 59 30	1473 65	64 52 30
	39 13		— β	67 14 30	1524 52	67 07 30
	57 54		— υ	70 42 40	1602 96	70 35 40
	12 04 13		*Saturnus* intrat			
	06 19		*Sagittarii* —	70 49 00	1605 36	70 42 00
	07 06		*Saturnus* tranſit —	71 08 10	1612 61	71 01 10
	10 03		exit			
♃ 22	11 09 37	11 12 02	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	11 00	13 25	proximus —	67 19 10	1526 26	67 12 10
	11 33	13 58	remotus fractus —	67 51 35	1538 52	67 44 35
	12 32	14 57	primus tranſit, centro	67 35 00	1532 34	67 28 00
	13 41	15 06	centrum tranſit, proximo —	67 18 40	1526 03	67 11 40
	14 47	17 12	ſectio tranſit, centro —	67 33 30	1531 68	67 26 30
	15 14	17 39	limbus remotus fractus —	67 50 50	1538 27	67 43 50
	15 42	18 07	proximus —	67 18 20	1525 86	67 11 20
	28 50		*Capricorni* — τ	67 31 20	1530 86	67 24 20
	34 57		—	74 06 20	1680 08	73 59 20
	36 19		*Saturnus* tranſit —	71 16 10	1615 64	71 09 10
	39 11		exit —	71 16 05	1615 64	71 09 05
	43::04		*Capricorni* —	70 34 25	1599 88	70 27 25
	49::12		—	70 13 00	1591 80	70 06 00
	53 30		— η	72 33 10	1644 75	72 26 10
	55 17		— θ	69 56 25	1585 56	69 49 25
♀ 23	11 03 16		*Capricorni* præcedens ad — α	64 57 10	1472 75	64 50 10
	03 40		ſequens ad — α	64 59 20	1473 60	64 52 20
	06 23		— β	67 14 30	1524 53	67 07 30
	24 40		— τ	67 31 25	1530 86	67 24 25
	30 45		—	74 06 15		73 59 15
	31 50		*Saturnus* tranſit —	71 17 20	1616 15	71 10 20
	34 45		exit —	71 17 10	1616 11	71 10 10
	51 07		*Capricorni* — θ	69 56 30	1585 60	69 49 30
	55 21		*Aquarii* — ν	64 07 00	1453 71	64 00 00
	12 04 04	12 06 49	*Lunæ* limbus proximus —	63 43 30	1444 80	63 36 30
	05 36	08 31	remotus fractus —	64 16 05	1457 21	64 09 05
	06 31	09 16	primus tranſit, centro	63 59 20	1450 81	63 52 20
	07 40	10 26	centrum tranſit, proximo —	63 43 05	1444 60	63 36 05
	08 49	11 34	limbus ſequens tranſit, centro	63 58 20	1450 47	63 51 20
	09 20	12 05	remotus —	64 15 25	1456 95	64 08 25
	09 53	12 38	proximus —	63 42 35	1444 40	63 35 35
	11 40	14 25	ultimus exit.			
	32 23		*Capricorni* — λ	64 17 10	1457 57	64 10 10

Ann. Chr. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 07 00 ′ ″
♀ Aug. 20	0 00 46		*Solis* centrum tranſit, remoto	43 08 50	978 38	43 01 50
	01 50		limbus ſequens tranſit, centro	42 52 30	972 20	42 45 30
	02 31		proximus	42 36 25	966 18	42 29 25
	03 08		remotus	43 08 50	978 35	43 01 50
			Reducto Pondere.			
☉ 22	9 14 32		*Capricorni* ſequens ad α	64 59 45	1473 68	64 52 45
	17 15		β	67 14 45	1524 58	67 07 45
	23 10		π	70 42 30	1602 9	70 35 30
	24 46½		ρ	70 19 20	1594 10	70 12 20
	34 45		*Saturnus* tranſit	71 46 55	1627 22	71 39 55
	37 40		exit.			
	11 19 03		*Aquarii* γ	54 27 25	1234 34	54 20 25
	22 51		π	51 42 20	1171 88	51 35 20
	26 15½		ζ	53 07 00	1203 85	53 00 00
	32 48		η	53 13 30	1206 41	53 06 30
	12 01 25		*Piſcium* β	49 22 00	1118 84	49 15 00
	06 06		A	51 04 40	1157 64	50 57 40
	14 23		γ	49 55 50	1131 66	49 48 50
			κ	51 57 40	1177 66	51 50 40
	39 27		λ	51 27 00	1166 04	51 20 00
	40 50	12 40 55	*Lunæ* ſectio intrat			
	42 14	42 19	limbus proximus	51 44 20	1172 60	51 37 20
	42 57	43 03	remotus fractus	52 17 45	1185 30	52 10 45
	43 38	43 43	ſectio tranſit, centro	52 00 30	1178 70	51 53 30
	44 45	44 50	centrum tranſit, proximo	51 43 40	1172 39	51 36 40
	45 54	45 59	limbus ſequens tranſit, centro	51 59 45	1178 50	51 52 45
	46 35	46 40	remotus fractus	52 16 55	1184 94	52 09 55
	47 11	47 16	proximus	51 43 10	1172 16	51 36 10
	48 40	48 53	ultimus exit.			
			Indice promoto 10′.			
♄ 28	0 04 41		*Solis* limbus remotus	46 06 05	1045 15	45 59 05
	05 37		primus tranſit, centro	45 49 55	1039 00	45 42 55
	06 40		centrum tranſit, proximo	45 34 00	1033 07	45 27 00
	07 45		limbus ſequens tranſit, centro	45 49 30	1038 86	45 42 30
	08 14		remotus	46 06 05	1045 09	45 59 05
	08 42		proximus	45 34 15	1033 17	45 27 15
♄ Sept. 4	7 21 43		*Sagittarii* π	72 59 50	1654 85	72 52 50
	30 42		*Capricorni* præcedens ad α	64 57 30	1472 80	64 50 30
	31 05		ſequens ad α	64 59 40	1473 65	64 52 40
	33 48		β	67 14 45	1524 57	67 07 45
	39 42½		π	70 42 35	1602 91	70 35 35
	41 20		ρ	70 19 15	1594 11	70 12 15
	46 08		*Saturnus* intrat			
	49 01		tranſit	71 54 45	1630 25	71 47 45
			Reducto Pondere.			
☽ 6	0 00 49		*Solis* limbus primus tranſit, centro	49 16 50	1116 96	49 09 50
	01 51		centrum tranſit, remoto	49 32 45	1122 96	49 25 45
	02 35		limbus proximus	49 00 55	1110 87	48 53 55
	02 55		ſequens tranſit			
	6 48 20		*Sagittarii* φ	78 45 50	1786 26	78 38 50
	57 33		prima ad ν	74 36 15	1691 42	74 29 15
	58 29		ſequens ad ν	74 32 10	1689 8[illegible]	74 25 10
	7 01 03		præcedens ad ξ			
	01 21		ſequens ad ξ	72 59 50	1654 83	72 52 50
	08 11½		ο	73 40 25	1670 27	73 33 25
	13 24		π	72 59 50	1654 83	72 52 50

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
☽ Sept. 6	8 22 24		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 57 15	1472 81	64 50 15
	22 46		ſequens ad —— α	64 59 45	1473 70	64 52 45
	25 29		—————— β	67 14 50	1524 60	67 07 50
	31 2		—————— π	70 42 35	1602 92	70 35 35
	33 01		—————— ρ	70 19 20	1594 15	70 12 20
	40 25	8 38 05	*Saturnus* tranſit ——	71 55 45	1630 58	71 48 45
	43 23	41 03	exit. ——			
	6 38 48½		*Tauri* Palilicium —— α	35 43 20	809 65	35 36 20
	42 07		præcedens ad σ ——			
	42 13		ſequens ad σ ——	36 18 10	822 83	36 11 10
	17 24 13		Cornu Boreum β intrat ——	23 16 50	527 30	23 09 50
	27 16		—————— tranſit ——	23 16 55	527 31	23 09 55
	39 36		Cornu Auſtrinum —— ζ	30 40 20	695 12	30 33 20
	21 06 58		*Venus* tranſit ——	34 59 30	792 95	34 52 30
	09 45		exit.			
♂ 7	0 00 14		*Solis* limbus primus tranſit, centro—	49 40 20	1125 79	49 33 20
	01 16		centrum tranſit, remoto——	49 56 25	1131 88	49 49 25
	02 21		limbus ſequens tranſit, centro—	49 40 30	1125 83	49 33 30
	02 54		proximus ——	49 24 20	1119 79	49 17 20
	03 23		remotus ——	49 56 30	1131 91	49 49 30
	6 56 53		*Sagittarii* præcedens ad ξ——			
	57 10		ſequens ad ξ ——	72 59 50	1654 86	72 52 50
	7 04 02		—————— ο	73 40 30	1670 31	73 33 30
	09 13		—————— π	72 59 55	1654 88	72 52 55
	8 18 13		*Capricorni* præcedens ad α ——	64 57 25	1472 84	64 50 25
	18 36½		ſequens ad α ——	64 59 40	1473 70	64 52 40
	21 18		—————— β	67 14 40	1524 58	67 07 40
	27 13		—————— π	70 42 35	1602 92	70 35 35
	28 51		—————— ρ	70 19 20	1595 12	70 12 20
	36 07	8 34 37	*Saturnus* tranſit ——	71 56 05	1630 72	71 49 05
	39 02	37 32	exit.			
			Indice promoto 10′.			
☿ 15	7 55 06		*Capricorni* præcedens ad α ——	64 57 20	1472 79	64 50 20
	55 29		ſequens ad α ——	64 59 40	1473 70	64 52 40
	57 50		*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	8 00 04	7 53 00	remotus ——	67 31 45	1531 02	67 24 45
	00 48	53 44	proximus fractus ——	66 59 45	1518 89	66 52 45
	01 44	54 40	primus tranſit, centro	67 15 45	1524 87	67 08 45
	02 50	55 46	centrum tranſit, remoto ——	67 31 10	1530 78	67 24 10
	03 09	56 05	remotus fractus ——	66 59 15	1518 74	66 52 15
	21 19 10		*Venus* tranſit ——	37 04 50	864 55	36 57 50
	21 54		exit			
♃ 16	0 04 00		*Solis* limbus remotus ——	53 27 10	1211 53	53 20 10
	04 49		proximus ——	52 55 00	1199 40	52 48 00
	05 23		primus tranſit, centro	53 10 45	1205 36	53 03 45
	06 25		centrum tranſit, remoto ——	53 27 10	1211 50	53 20 00
	07 31		limbus ſequens tranſit, centro	53 11 00	1205 44	53 04 00
	06 06		proximus ——	52 55 00	1199 40	52 48 00
	08 40		remotus ——	53 27 00	1211 48	53 20 00
♀ 17	0 02 41		*Solis* limbus remotus ——	53 50 40	1220 46	53 43 40
	03 14		proximus ——	53 18 15	1208 14	53 11 15
	03 59		primus tranſit, centro —	53 34 30	1214 28	53 27 30
	05 04		centrum tranſit, remoto——	53 50 35	1220 45	53 43 35
	06 08		limbus ſequens tranſit, centro—	53 34 10	1214 22	53 27 10
	07 34		proximus ——	53 18 20	1208 18	53 11 20
	08 03		remotus ——	53 50 40	1220 45	53 43 40
	7 46 05		*Capricorni* præcedens ad α ——	64 57 20	1472 80	64 50 20

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCXCVII.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* Er.	′ 07	″ 00
♀ Sept. 17	7	46	29				*Capricorni* ſequens ad ——— α	64	59	40	1473	70	64	52	40
		49	12				——— β	67	14	40	1524	60	67	07	40
		55	::07				——— π	70	42	30	1602	91	70	35	30
		57	43				——— σ	70	19	20	1594	19	70	12	20
	8	04	08				*Saturnus* tranſit ———	71	59	00	1631	84	71	52	00
		07	04				exit ———	71	58	55	1631	79	71	51	55
	9	01	42				*Aquarii* Humerus præcedens ——— β	58	25	50	1324	50	58	18	50
		07	41				——— ξ	60	44	30	1376	90	60	37	30
		33	41				——— o	55	09	10	1250	20	55	02	10
		36	16				——— α	53	20	00	1208	84	53	13	00
		45	01	9	40	11	*Lunæ* limbus primus intrat ———								
		46	30		41	40	remotus integer ———	59	50	40	1356	40	59	43	40
		47	06		42	16	proximus fractus ———	59	17	20	1343	85	59	10	20
		47	50		43	00	primus tranſit, centro	59	33	20	1349	90	59	26	20
		48	57		44	07	centrum tranſit, remoto ———	59	49	40	1356	10	59	42	40
		49	45		45	55	limbus proximus fractus ———	59	16	40	1343	64	59	09	40
		50	22		46	32	remotus ———	59	49	35	1356	10	59	42	35
☽ 20	10	34	27				*Piſcium* ———	45	00	40	1020	55	44	53	40
	12	06	22½				——— δ	45	38	05	1034	70	45	31	05
		29	51	12	24	56	*Lunæ* limbus primus intrat ———								
		31	17		26	22	remotus ———	44	49	00	1016	15	44	42	00
		31	47		26	52	proximus ———	44	14	30	1003	20	44	07	30
		32	39		27	44	primus tranſit, centro	44	31	20	1019	54	44	24	20
		33	48		28	53	centrum tranſit, proximo ———	44	14	10	1003	02	44	07	10
		34	20		29	25	limbus remotus ———	44	48	30	1015	95	44	41	30
		35	00		30	05	ſequens tranſit, centro	44	31	00	1009	38	44	24	00
		35	25		30	30	proximus ———	44	14	00	1002	90	44	07	00
		35	52		30	57	remotus ———	44	48	10	1015	82	44	41	10
							Geminorum Propus poſt tranſitum —	28	20	50	642	40	28	13	50
		29	07				——— η	29	01	55	657	92	28	54	55
		37	08				——— μ	28	57	25	656	28	28	50	25
		43	25				——— ν	31	13	20	707	60	31	06	20
		52	37				——— γ	34	58	00	792	47	34	51	00
☿ 22	0	01	46				*Solis* limbus proximus ———	55	14	50	1252	30	55	07	50
		02	25				remotus ———	55	47	30	1264	60	55	40	30
		02	52				primus tranſit, centro —	55	31	10	1258	50	55	24	10
		05	01				ſequens tranſit, centro	55	30	50	1258	35	55	23	50
		05	26				remotus ———	55	47	30	1264	58	55	40	30
		05	51				proximus ———	55	14	50	1252	32	55	07	50
	7	26	56				*Capricorni* præcedens ad ——— α	64	57	20	1472	80	64	50	20
		27	19				ſequens ad ——— α	64	59	40	1473	70	64	52	40
		30	02				——— β	67	14	50	1524	60	67	07	50
		35	57				——— π	70	42	25	1602	86	70	35	25
		37	32				——— σ	70	19	10	1594	05	70	12	10
		38	28½				——— o	71	06	20	1611	55	70	59	20
		43	46				*Saturnus* tranſit ———	71	59	35	1632	10	71	52	35
		46	40				exit								
☿ 29	6	59	55				*Capricorni* ſequens ad ——— α	64	59	45			64	52	45
	7	02	38				——— β	67	14	45	1524	56	67	07	45
		16	23				*Saturnus* tranſit ———	71	59	35	1632	05	71	52	35
		19	18				exit								
		31	18				*Delphini* ——— γ	36	30	30	827	60	36	23	30
	8	14	09				*Aquarii* Humerus præcedens ——— β	58	25	50	1324	48	58	18	50
		22	45				——— d	50	39	30	1148	12	50	32	30
		26	17				Auſtralis ad ——— d	51	37	50	1170	25	51	30	50
		30	25				tertia ad ——— d	50	15	20	1139	01	50	08	20
		48	25				——— ι	66	51	30	1500	82	66	44	30

Ann. Chr. 1697. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Dist. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
☿ Sept. 29	8 52 49		*Aquarii* ———	64 35 00	1464 36	64 28 00
	58 59		———	65 52 00	1493 44	65 45 00
	9 11 40		——— ζ	53 06 45	1203 85	52 59 45
	18 13		——— η	53 13 20	1206 35	53 06 20
	31 49		——— τ	66 43 10	1512 66	66 36 10
	35 48		———	64 45 30	1468 35	64 38 30
	36 24		———	65 19 40	1481 25	65 12 40
	43 57		———	60 13 40	1365 25	60 06 40
	45 07		———	59 44 30	1354 10	59 37 30
	47 39		prima ad ——— b	60 52 10	1379 80	60 45 10
	48 23		ſecunda ad ——— b	61 06 30	1385 35	60 59 30
	49 43		———	60 52 10	1379 80	60 45 10
♃ 30	0 01 52		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	58 51 20	1334 18	58 44 20
	02 16		limbus proximus ———	58 18 30	1321 70	58 11 30
	02 59		limbus ſequens tranſit, centro	58 34 50	1327 90	58 27 50
	03 20		remotus ———	58 51 30	1334 15	58 44 30
	03 50		proximus ———	58 18 55	1321 80	58 11 55
			Indice promoto 2′.			
☉ Oct. 10	0 04 01		*Solis* limbus remotus ———	62 32 55	1417 99	62 25 55
	04 43		proximus ———	62 00 25	1405 65	61 53 25
	05 25		primus tranſit, centro	62 16 50	1410 90	62 09 50
	06 28		centrum tranſit, remoto ———	62 32 30	1417 87	62 25 30
	07 35		limbus ſequens tranſit, centro —	62 16 10	1411 60	62 09 10
	08 12		proximus ———	62 00 25	1405 68	61 53 25
	08 41		remotus ———	62 32 55	1417 84	62 25 55
	4 18 35		*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	71 19::00	1616::74	71 12 00
	21 30		primus exit			
	6 22 58		*Capricorni* præcedens ad ——— α	64 57 20	1472 81	64 50 20
	23 23		ſequens ad ——— α			
	23 58		——— σ	71 33 50	1622 35	71 26 50
	26 03½		——— β	67 14 40	1524 56	67 07 40
	40 34		*Saturnus* tranſit ———	71 57 20	1631 22	71 50 20
	43 20		exit			
	44 46		*Capricorni* ——— τ	70 42 20	1602 82	70 35 20
☽ 11	0 03 52		*Solis* limbus remotus ———	62 54 15	1426 13	62 47 15
	04 30		proximus ———	62 21 40	1413 75	62 14 40
	05 19		primus tranſit, centro	62 38 00	1419 91	62 31 00
	06 24		centrum tranſit, remoto ———	62 54 00	1426 05	62 47 00
	07 30		limbus ſequens tranſit, centro	62 37 40	1419 77	62 30 40
	08 10		proximus ———	62 21 40	1413 75	62 14 40
	08 46		remotus ———	62 54 00	1426 05	62 47 00
			Reducto Pondere abs jactura temporis.			
	5 07 07	5 00 10	*Lunæ* limbus remotus ———	70 32 50	1599 32	70 25 50
	07 43	00 46	cuſpis proxima ———	70 01 35	1587 81	69 54 35
	08 47	01 50	limbus primus tranſit, centro	70 17 10	1593 37	70 10 10
	09 48	02 51	centrum tranſit, remoto ———	70 32 20	1599 06	70 25 20
	10 30	03 33	cuſpis proxima ———	70 02 00	1587 92	69 55 00
	10 55	03 58	limbus remotus ———	70 32 10	1599 00	70 25 10
	6 19 09		*Capricorni* præcedens ad ——— α	64 57 30	1472 80	64 50 30
	19 32		ſequens ad ——— α			
	22 13		——— β	67 14 45	1524 60	67 07 45
	28 09		——— π	70 42 25	1602 60	70 35 25
	29 46		——— ρ	70 19 05	1594 08	70 12 05
	36 51	6 30	*Saturnus* tranſit ———	71 57 00	1631 00	71 50 00
	39 46		exit			
			Capricorni poſt tranſitum ———	70 42 30	1602 60	70 35 30
	7 00 27		———	71 43 00	1625 75	71 36 00
	01 54		———	70 13 15	1591 85	70 06 15

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 07 00	
☽ Oct. 11	7 07 18½		*Capricorni* ———	77 41 40	1761 87	77 34 40	6
	09 12		——— χ	73 54 25	1675 5?	73 47 25	6
	16 23		——— φ	73 24 40	1664 31	73 17 40	6
	19 00		———	70 45 50	1604 20	70 38 50	6
	19::21		———	70 14 10	1592 21	70 07 10	5
	23 25		——— ι	69 38 10	1578 65	69 31 10	5
	24 56		———	73 38 10	1669 49	73 31 10	6
	28 01		———	74 00 20	1677 79	73 53 20	7
			——— b	74 37 25	1691 90	74 30 25	
	35 47		———	72 56 30	1653 58	72 49 30	6
	35 48		———	73 06 10	1657 25	72 59 10	7
	42 36		———	76 07 30	1726 05	76 00 30	6
	43 07		———	66 54 55	1517 06	66 47 55	5
	44 34		———	67 18 10	1525 84	67 11 10	6
	45 28		———	67 39 10	1533 83	67 32 10	
	46 57		———	62 00 15	1405 56	61 53 15	6
	48 12		———	62 12 00	1410 03	62 05 00	7
			——— μ	66 30 00	1507 66	66 23 00	6
	8 03 42		*Aquarii* ———	52 23 15	1187 45	52 16 15	7
			———	59 31 20	1349 16	59 24 20	6
	07 19		———	53 54 30	1221 92	53 47 30	6
	08 20		——— α	53 20 00	1208 84	53 13 00	3
	11 26		———	61 12 45	1387 59	61 05 45	7
	′ ″		———	60 31 40	1372 04	60 24 40	7
			——— e	64 34 45	1464 29	64 27 45	6
	15 12		———	64 56 50	1472 65	64 49 50	7
	19 20		———	58 26 10	1324 61	58 19 10	6
	22 16		——— ϱ	60 52 40	1379 98	60 45 40	5
	31 57		———	67 39 15	1533 92	67 32 15	6
	32 35		——— b	63 45 40	1445 65	63 38 40	6
	33 35		———	63 59 25	1450 90	63 52 25	6
	35 54		——— υ	73 46 25	1672 58	73 39 25	6
			———	54 40 45	1239 38	54 33 45	6
	37 49		——— η	53 13 30	1206 35	53 06 30	5
	40 03		——— κ	57 20 00	1299 55	57 13 00	6
	45 05		prima ad ——— g	71 56 20	1630 80	71 49 20	6
			———	60 05 10	1362 00	59 58 10	7
	49 04		ſecunda ad ——— g	72 42 50	1648 48	72 35 50	6
	55 25		———	64 45 40	1468 40	64 38 40	6
	56 43		———	60 21 25	1368 10	60 14 25	5
	9 07 16		———	60 52 10	1379 80	60 45 10	6
	07 26		———	60 55 30	1381 10	60 48 30	8
	08 08		———	61 06 50	1385 40	60 59 50	8
	09 21		———	60 51 50	1379 70	60 44 50	8
	16 31		——— φ	59 13 35	1342 50	59 06 35	5
	17 53		prima ad ——— ψ	62 16 50	1411 92	62 09 50	5
	19 00		——— χ	60 55 20	1381 00	60 48 20	6
	20 01		ſecunda ad ——— ψ	62 22 40	1414 20	62 15 40	5
	21 03		tertia ad ——— ψ	62 48 40	1424 00	62 41 40	5
	35 03		quarta ad ——— b	74 06 35	1680 30	73 59 35	
	41 48		prima ad ——— ω	67 25 55	1528 85	67 18 55	5
	44 44		ſecunda ad ——— ω	67 45 20	1536 20	67 38 20	5
			———	71 01 45	1609 20	70 54 45	6
	46 08		tertia ad ——— A	71 29 20	1620 65	71 22 20	6
	47 55		quarta ad ——— A	71 53 30	1629 80	71 46 30	6
	59 59		in □° ſub Piſce ——— 1	56 47 40	1287 35	56 40 40	6
	10 04 07		——— 2	56 15 45	1275 35	56 08 45	5
	04 20		——— 3	56 00 20	1269 52	55 53 20	7
			poſt tranſitum ——— 4	59 14 50	1342 90	59 07 50	5
	05 51		———	70 33 20	1599 54	70 26 20	6
	07 36		———	58 57 00	1336 28	58 50 00	6

Ann. Chr. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. à Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* o ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* Er. 07 00 ′ ″	
☽ Oct. 11	10 12 19		*Piſcium* ———	42 06 15	954 74	41 59 15	6
	17 13		———	44 25 30	1007 28	44 18 30	6
	18 50		———	45 00 25	1020 52	44 53 25	7
	19 38		———	44 22 40	1006 28	44 15 40	6
	27 54		———	45 33 10	1032 80	45 26 10	6
			poſt tranſitum ———	51 18 10	1162 82	51 11 10	6
	30 07		———	35 21 40	801 45	35 14 40	6
	34 34		———	46 16 50	1049 22	46 09 50	6
			poſt tranſitum ———	32 57 00	746 74	32 50 00	7
	38 50		———	38 00 55	861 82	37 53 55	6
	41 28		———	31 57 40	724 35	31 50 40	6
	41 50		———	31 48 15	720 75	31 41 15	6
	48 30		———	37 45 30	855 94	37 38 30	6
	48::58		———	41 15 20	935 44	41 08 20	7
			poſt tranſitum ———	46 29 00	1053 80	46 22 00	7
	50 45		——— δ	45 38 10	1034 64	45 31 10	4
	56 22		———	34 02 20	771 35	33 55 20	6
	57 33		——— *k*	26 00 50	589 35	25 53 50	6
	59 20		——— *b*	24 13 30	548 65	24 06 30	6
	11 06 54		———	47 32 25	1077 58	47 25 25	6
	08 22		———	40 14 45	912 52	40 07 45	7
			poſt tranſitum ———	48 16 40	1094 25	48 09 40	6
	11 19		———	21 46 30	493 05	21 39 30	6
	14 11		——— τ	23 07 45	523 82	23 00 45	7
	20 38		——— υ	25 55 00	587 15	25 48 00	6
	22 12		——— ς	24 25 55	553 21	24 18 55	6
	25 18		———	35 21 00	801 14	35 14 00	6
			poſt tranſitum ———	47 47 15	1083 14	47 40 15	7
	30 54		———	45 55 15	1040 50	45 48 15	6
	31 16		———	34 48 10	788 70	34 41 10	6
	37 17		———	38 28 30	872 40	38 21 30	6
	40 44		———	38 50 20	880 60	38 43 20	6
			poſt tranſitum ———	36 43 15	832 40	36 36 15	6
	46 05		———	30 01 05	748 38	29 54 05	6
			poſt tranſitum ———	36 08 40	819 28	36 01 40	6
			poſt tranſitum ———	35 41 50	808 95	35 34 50	6
	54 35		*Arietis* ——— γ	33 46 50	765 60	33 39 50	3
	55 35		——— β	32 15 50	731 20	32 08 50	3
	12 02 58		*Piſcium* quæ præcedit α ———	49 56 00	1131 78	49 49 00	6
	03 56		——— α	50 16 55	1139 78	50 09 55	3
	07 46		*Arietis* ——— α	29 34 05	670 05	29 27 05	2
♂ 12	0 03 12		*Solis* limbus remotus ———	63 15 40	1434 25	63 08 40	
	05 20		primus tranſit, centro	62 58 30	1427 75	62 51 30	
	06 26		centrum tranſit, remoto ———	63 15 35	1434 24	63 08 35	
	07 31		limbus ſequens tranſit, centro	62 58 35	1427 75	62 51 35	
	08 04		proximus ———	62 42 55	1421 74	62 35 55	
	08 46		remotus ———	63 15 45	1434 25	63 08 45	
	5 59 23	5 52 28	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	68 16 30	1548 23	68 09 30	
	6 00 30	53 35	centrum tranſit, remoto ———	68 32 40	1553 96	68 25 40	
	01 32	54 37	cuſpis proxima ———	68 01 30	1541 16	67 54 30	
	02 10	55 15	limbus remotus ———	68 32 25	1553 84	68 25 25	
	7 03 10	56 15	*Capricorni* ——— θ	69 56 45	1585 64	69 49 45	5
	13 14	57 19	———	67 56 40	1540 41	67 49 40	6
	19 35	58 50	——— ι	69 38 05	1578 62	69 31 05	6
	29 55		*Aquarii* ——— β	58 25 55	1324 52	58 18 55	
	34 15		*Capricorni* ——— ε	72 20 00	1639 76	72 13 00	
	37 28		——— γ	69 32 40	1576 55	69 25 40	
	39 52		———	71 45 30	1626 70	71 38 30	
	44 29		——— δ	69 01 05	1564 70	68 54 05	

Ann. Chr. 1697. *Menſe*	*Die Styl. Vet.*		*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales °	′	″	per Strias Cochleæ. Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.*	′ Er. 07	″ 00	
♄	Oct.	16	9	16	54	9	10	36	*Piſcium* ———	54	28	30	1234	71	54	21	30	
				23	17		16	37	*Lunæ* limbus primus intrat ———									
				24	34		17	54	remotus ———	52	31	50	1190	59	52	24	50	
				25	23		18	43	proximus fractus ———	51	58	30	1177	91	51	51	30	
				26	04		19	24	primus tranſit, centro	52	14	40	1184	17	52	07	40	
				27	12		20	32	centrum tranſit, remoto ———	52	31	00	1190	32	52	24	00	
				28	07		21	27	limbus proximus ———	51	57	40	1177	68	51	50	40	
				32	16				*Piſcium* ———	52	09	50	1182	33	52	02	50	7
				34	46				———	50	18	55	1140	45	50	11	55	7
				37	57				———	46	10	30	1046	75	46	03	30	7
				42	04				——— ω	46	22	40	1051	40	46	15	40	5
☉		17	0	03	22				*Solis* limbus remotus ———	64	58	15	1473	20	64	51	15	
				03	58				proximus ———	64	26	20	1461	00	64	19	20	
				04	48				primus tranſit, centro	64	42	10	1467	07	64	35	10	
				05	55				centrum tranſit, remoto ———	64	58	00	1473	05	64	51	00	
				06	01				limbus ſequens tranſit, centro	64	41	40	1466	86	64	34	40	
				07	44				proximus ———	64	26	00	1460	89	64	19	00	
				08	17				remotus ———	64	58	10	1473	17	64	51	10	
			9	13	00				*Piſcium* ———	54	28	30	1234	72	54	21	30	
				30	52				———	50	18	45	1140	40	50	11	45	
				34	02				———	46	10	40	1046	84	46	03	40	
				38	09				——— ω	46	22	30	1051	43	46	15	30	
			10	19	11	10	12	41	*Lunæ* limbus remotus ———	47	29	30	1076	50	47	22	30	
				19	55		13	25	proximus ———	46	55	50	1063	78	46	48	50	
				20	38		14	08	primus tranſit, centro	47	12	10	1069	96	47	05	10	
				21	47		15	17	centrum tranſit, remoto ———	47	28	55	1076	27	47	21	55	
				22	50		16	20	ſectio tranſit, proximo ———	46	55	00			46	48	00	
				23	46		17	16	limbus remotus ———	47	28	30	1076	10	47	21	30	
				27	14½				*Piſcium* ——— δ	45	38	00	1034	56	45	31	00	
				31	20				*Urſæ Minoris* Polaris Bor. a Vert. α	36	04	40	817	44	36	11	40	
				33	40				repet ———	36	04	40	817	43	36	11	40	
				38	40				tranſit ———	36	04	40	817	49	36	11	40	
				40	25				a Vertice	36	04	50	817	50	36	11	50	
									Piſcium poſt tranſitum ——— ε	45	19	05	1027	47	45	12	05	
				46	58				——— e	47	31	50	1077	37	47	24	50	
				52	07				——— ζ	45	36	10	1033	89	45	29	10	
☽		18	0	03	25				*Solis* limbus remotus ———	65	18	35	1480	81	65	11	35	
				04	05				proximus ———	64	46	00	1468	55	64	39	00	
				04	48				primus tranſit, centro—	65	02	40	1474	81	64	55	40	
				05	52				centrum tranſit, remoto ———	65	18	20	1480	73	65	11	20	
				07	00				limbus ſequens tranſit, centro	65	02	00	1474	59	64	55	00	
				07	38				proximus ———	64	46	00	1468	51	64	39	00	
				08	14				remotus ———	65	18	20	1480	71	65	11	20	
				09	46				ultimus exit									
			6	37					*Lunæ Diameter, tubo pedum* 8, 4029									
			10	23	21				*Piſcium* ——— δ	45	38	10	1034	65	45	31	10	
				37	34				——— ε	45	19	00	1027	44	45	12	00	
				43	06				——— e	47	31	50	1077	34	47	24	50	
				48	14				——— ζ	45	36	15	1033	92	45	29	15	
			11	05	36				——— η	37	48	15	857	02	37	41	15	
				11	20				——— π	40	59	30	929	46	40	52	30	
				14	28	11	08	03	*Lunæ* limbus primus intrat ———									
				15	53		09	28	remotus ———	42	42	00	968	27	42	35	00	
				16	20		09	55	proximus ———	42	07	40	955	30	42	00	40	
				17	16		10	51	primus tranſit, centro	42	24	30	961	34	42	17	30	
				18	28		12	03	centrum tranſit, remoto ———	42	41	25	968	00	42	34	25	
				19	34		13	09	ſectio tranſit, centro ———	42	24	40	961	71	42	17	40	
				20	18		13	53	limbus proximus ———	42	06	45	954	89	41	59	45	
				20	44		14	34	remotus ———	42	41	05	967	85	42	34	05	

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
♂ Oct. 19			LUNÆ *Defectus obſervatus ut ſequitur.*			
	6 10 00	6 04	*Aere vaporoſo. Fumus in margine Lunæ ſequente.*			
	20 00	13 46	*Denſa videbatur penumbra ob aerem.*			
	20 30	14 10	*Per ſpiſſimos vapores maculæ non videntur.*			
	21 00	14 40	*Aere clariore, nondum cepta eſt Eclipſis.*			
	22 00	15 40	*Necdum.*			
	23 00	16 40	*Neque nunc.*			
	24 00	17 40	*Nec adhuc.*			
	26 00	19 40	*Limbus ægre videbatur. Penumbra ſupra Mareotida.*			
	28 00	21 40	*Aere defecatiore nondum incipit.*			
	29 00	22 40	*Ceptam putavi, per craſſos vapores.*			
	31 00	24 40	*Certe cepta eſt.*			
	37 12	30 52	*Chorda limbi obſcurati. Tub. long.* 4213			
	41 10	34 50	——————— *repet.* 4822 *Nubes.*			
	46 00	39 40	——————— *iterum* 5222 *Nubes.*			
	7 55 20	7 49 00	*Partes Diametri lucidæ. Tubo breviore.* 1097 = 9′ 00″ *ad auſtrinam partem Lunæ vere.*			
	8 00 44	54 24	*Partes lucidæ. Tubo Pedum* 16.			
	25 04	18 44	*Pentadactilus extra. Aere multum clariore.*			
	27 07	20 47	*Porphyrites emergit,*			
	28 01	21 41	*extra eſt.*			
	28 36	22 16	*Ætna tota extra.*			
	33 30	27 10	*Annulus extra.*			
	34 30	28 10	*Umbra per medium Inſulæ Caſpiæ Majoris.*			
	38 20	32 00	*Umbra per Horminium.*			
	42 40	36 20	*per Medium Besbici.*			
	53 05	46 45	*Chorda obſcurata. Tubo longiore* 5095			
	55 30	49 10	——————— *repet.* — 4822			
	58 20	52 00	——————— *iterum* — 3923			
	59 33	53 13	*Inſula Alopecia extra umbra, per medium Caſpiæ.*			
	9 00 09	53 49	*Sinus Circinites extra.*			
	03 10	56 50	*Arcus obſcuratus* ——————— 3020			
	08 20	9 02 00	*Exitus dubius.*			
	08 40	02 20	*Finis.*			
	09 00	02 40	*Certe limbus, umbra liberatus erat.*			
			Aere ante exitum, & in ipſo valde ſereno.			
			Lunæ Diameter, Tubo breviore, 4112			
						Err. 7 00
	10 19 29		*Piſcium* ——————— δ	45 38 10	1034 65	45 31 10
	33 42		——————— ε	45 19 20	1027 50	45 12 20
	44 21		——————— ζ	45 36 15	1033 95	45 29 15
	11 01 43		——————— η	37 48::20	857 05	37 41 20
	23 23		*Arietis* ——————— γ	33 46 55	765 64	33 39 55
	24 20		——————— β	32 16 00	731 30	32 09 00
	27 13		——————— ι	35 15 20	799 02	35 08 20
			poſt tranſitum ——————— α	29 34 00	670 02	29 27 00
	12 13 17	12 06 57	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	14 44	08 24	remotus ———————	38 34 10	874 52	38 27 10

Ann. Chr. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
♂ Oct. 19	12 15 13	12 08 53	*Lunæ* limbus proximus	37 59 40	861 40	37 52 40
	16 08	09 48	primus tranſit, centro	38 16 10	867 68	38 09 10
	17 22	10 02	centrum tranſit, remoto	38 33 40	874 35	38 26 40
	17 56	11 36	limbus proximus	37 59 10	861 25	37 52 10
	18 31	12 11	ſequens tranſit, centro	38 15 25	867 40	38 08 25
	19 02	12 42	remotus	38 33 25	874 24	38 26 25
	19 35	13 15	proximus	37 58 40	861 00	37 51 40
	21 24	15 04	ultimus exit			
☿ 20	0 03 19		*Solis* limbus remotus	65 58 00	1495 61	65 51 00
	04 05		proximus	65 25 30	1483 44	65 18 30
	04 49		primus tranſit, centro	65 41 50	1489 55	65 34 50
	05 55		centrum tranſit, remoto	65 57 50	1495 56	65 50 50
	07 01		limbus ſequens tranſit, centro	65 41 15	1489 36	65 34 15
	07 38		proximus	65 25 25	1483 43	65 18 25
	08 16		remotus	65 57 50	1495 55	65 50 50
☉ 24 Mane			*Amicis nonnullis Mathematicis præſentibus Mercurii ſub Sole tranſitum præſtolabar. Sed fruſtra. Nubes enim eum toto illo die a conſpectu noſtro abſconderant. Oxonii autem ut literis ad me datis ſcripſerit (per Nubium hiatus) ter viderit amicus meus J. Caſuelio Nudo teleſcopio abſque Inſtrumentis vel tempori Soli determinando idoneis.*			
☽ Nov. 8	3 56 56	3 47 50	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	69 06 05	1566 58	68 59 05
	58 00	48 54	centrum tranſit, remoto	69 20 35	1572 01	69 13 35
	59 49	50 43	limbus primus exit.			
	7 40 22		*Piſcium* præcedens ad — κ	51 57 40	1177 65	51 50 40
	40 42		ſequens ad — κ	51 06 00	1180 80	50 59 00
	41 34		— θ	46 50 40	1061 88	46 43 40
	18 20 31		*Leonis* — α	38 09 20	865 10	38 02 20
	19 30	circiter	—	43 53 35	995 28	43 46 35
	35 42		*Mars* tranſit	44 04 10	999 27	43 57 10
♂ 9	0 06 31		*Solis* limbus proximus	71 00 50	1609 85	70 53 50
	07 56		primus tranſit, centro	71 17 00	1616 00	71 10 00
	09 04		centrum tranſit, remoto	71 33 30	1622 20	71 26 30
	10 13		limbus ſequens tranſit, centro	71 17 00	1615 96	71 10 00
	11 00		proximus	71 00 50	1609 80	70 53 50
	13 02		ultimus exit			
☿ 10	5 34 17	5 24 01	*Lunæ* limbus primus intrat			
	35 27	25 11	remotus	63 21 40	1436 50	63 14 40
	36 05	25 49	cuſpis proxima	62 51 00	1424 86	62 44 00
	37 06	26 50	limbus primus tranſit, centro	63 05 20	1430 36	62 58 20
	37 49	27 33	cuſpis prima tranſit			
	38 11	27 55	centrum tranſit, remoto	63 20 50	1436 22	63 13 50
	38 32	28 16	cuſpis remota tranſit			
	39 26	29 10	proxima a Vertice	62 49 45	1424 42	62 42 45
	40 05	29 49	cuſpis remota	63 19 20	1435 63	63 12 20
	40 34	30 18	limbus remotus	63 20 20	1436 00	63 13 20
	43 27		*Aquarii* — ξ	60 44 20	1376 87	60 37 20
	52 00		*Capricorni* — λ	64 17 25	1457 65	64 10 25
	58 30		— μ	66 29 55	1507 67	66 22 55
	6 36 15		*Aquarii* — σ	63 45 50	1445 65	63 38 50
♃ 11	5 48 20		*Capricorni* — λ	64 17 52	1457 62	64 10 52

Ann. Chr. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno MDCXCVII.		*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 00
♃ Nov. 11	5 54 49		*Capricorni*	μ	66 29 40	1507 64	66 22 40
	6 18 56		*Aquarii*	θ	60 49 35	1378 81	60 42 35
	6 25 30	6 14 38	*Lunæ* limbus remotus		59 16 45	1343 69	59 09 45
	26 05	14 57	cuſpis proxima		58 45 30	1331 83	58 38 30
	27 08	16 00	limbus primus tranſit, centro		59 00 40	1337 58	58 53 40
	27 52	16 44	cuſpis proxima tranſit				
	28 14	17 06	centrum tranſit, remoto		59 16 00	1343 48	59 09 00
	28 40	17 32	cuſpis remota tranſit				
	29 15	18 07	cuſpis remota a Vertice		59 14 30	1342 87	59 07 30
	29 48	18 40	proxima		58 44 40	1331 55	58 37 40
	40 09		*Aquarii*	κ	57 20 00	1299 57	57 13 00
♀ 12	0 08 14		*Solis* limbus remotus		72 12 55	1637 11	72 05 55
	08 49		proximus		71 39 50	1624 60	71 32 50
	09 36		primus tranſit, centro		71 56 20	1680 34	71 49 20
	10 45		centrum tranſit, remoto		72 12 45	1637 00	72 05 45
	12 30		limbus proximus		71 39 20	1624 50	71 32 20
	13 00		remotus		72 12 40	1637 00	72 05 40
			Reducto pondere, & Indice 5′				
☉ 14	7 59 56		*Pegaſi* Algenib		38 04 30	863 20	37 57 30
	8 07 15		*Piſcium*	d	45 03 30	1021 64	44 56 30
	34 44		comes δ		45 55 25	1041 68	45 48 25
	35 08			δ	45 38 00	1034 61	45 31 00
	49 22			ε	45 19 00	1027 43	45 12 00
	55 47	8 47 42	*Lunæ* limbus primus ingreditur				
	57 11	49 06	remotus		45 04 30	1022 01	44 57 30
	57 48	49 43	proximus fractus		44 31 40	1009 58	44 24 40
	58 36	50 31	primus tranſit, centro		44 48 00	1015 17	44 41 00
	59 45	51 40	centrum tranſit, remoto		45 04 00	1021 79	44 57 00
	9 00 29	52 24	limbus proximus		44 31 00	1009 37	44 24 00
	01 20	53 15	remotus		45 03 40	1021 66	44 56 40
	17 26		*Piſcium*	η	37 48 15	857 00	37 41 15
♂ 16	0 06 10		*Solis* limbus remotus		72 59 40	1654 88	72 52 40
	06 50		proximus		72 26 55	1642 38	72 19 55
	07 26		primus tranſit, centro		72 43 30	1648 64	72 36 30
	08 37		centrum tranſit, remoto		72 59 30	1654 70	72 52 30
	09 47		limbus ſequens tranſit, centro		72 42 45	1648 44	72 35 45
	10 33		proximus		72 26 10	1642 05	72 19 10
	11 24		remotus		72 59 20	1654 66	72 52 20
	8 28 11		*Piſcium*	δ	45 38 05	1034 65	45 31 05
	42 24			ε	45 19 00	1027 45	45 12 00
	9 32 03		*Arietis*	γ	33 46 55	765 55	33 39 55
	33 03			β	32 15 50	731 22	32 08 50
	35 56			ι	35 15 10	799 00	35 08 10
	45 15			α	29 33 55	670 00	29 26 55
	10 53 16	10 43 46	*Lunæ* limbus remotus		37 00 45	839 00	36 53 45
	54 05	44 35	primus tranſit, centro		36 43 05	832 30	36 36 05
	54 26	44 56	proximus fractus		36 26 40	826 00	36 19 40
	55 17	45 47	centrum tranſit, remoto		37 00 15	838 80	36 53 15
	55 41	46 11	limbus proximus fractus		36 26 20	825 89	36 19 20
	56 28	46 58	ſectio tranſit, centro		36 43 20	831 40	36 36 20
	56 46	47 16	limbus remotus		37 00 00	838 70	36 53 00
	57 13	47 43	proximus		36 26 00	825 75	36 19 00
☿ 17	0 06 35		*Solis* limbus remotus		73 10 20	1658 86	73 03 20
	07 23		proximus		72 37 25	1646 40	72 30 25
	08 16		primus tranſit, centro		72 53 40	1652 55	72 46 40
	09 27		centrum tranſit, remoto		73 10 00	1658 71	73 03 00
	10 34		limbus ſequens tranſit, centro		72 53 00	1652 31	72 46 00

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* o ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 00	
☿ Nov. 17	0 11 08		*Solis* limbus proximus	72 37 15	1646 29	72 30 15	
	9 28 38		*Arietis* γ	33 46 55	765 55	33 39 55	
	29 38		β	32 15 50	731 10	32 08 50	
	32 32		ι	35 15 15	798 95	35 08 15	
	41 50		α	29 34 00	670 00	29 27 00	
	11 54 06	11 43 46	*Lunæ* limbus remotus	34 29 15	781 56	34 22 15	
	54 30	44 10	proximus	33 54 55	768 60	33 47 55	
	55 13	44 53	primus tranſit, centro	34 12 15	775 15	34 05 15	
	56 26	46 06	centrum tranſit, remoto	34 29 00	781 50	34 22 00	
	56 56	46 36	limbus proximus	33 54 50	768 65	33 47 50	
	57 39	47 19	ſequens tranſit, centro	34 11 50	774 93	34 04 50	
	58 03	47 43	remotus	34 28 50	781 43	34 21 50	
	58 37	48 17	proximus	33 54 30	768 45	33 47 30	
	12 00 32	50 12	ſequens exit.				
	02 16		*Tauri* Oculus Boreus ε	33 06 20	750 34	32 59 20	
			præcedens ad θ	36 19 40	823 40	36 12 40	
	02 40		ſequens ad θ	36 20 00	823 44	36 13 00	
	07 57		ſ	37 24 20	848 00	37 17 20	
	09 50		Palilicium α	35 42 55	809 54	35 35 55	
☽ 29	0 01 01		*Solis* limbus remotus	74 46 10	1695 25	74 39 10	
	01 40		proximus	74 13 30	1682 82	74 06 30	
	02 40		primus tranſit, centro	74 29 45	1689 00	74 22 45	
	03 49		centrum tranſit, remoto	74 45 55	1695 06	74 38 55	
	05 02		limbus ſequens tranſit, centro	74 29 15	1688 79	74 22 15	
	05 44		proximus	74 13 00	1682 72	74 06 00	
	06 19		remotus	74 46 00	1695 09	74 39 00	
	4 44 37		*Aquarii* α	53 20 35	1208 95	53 13 35	
	5 59 08		*Piſcium* b	47 49 50	1084 15	47 42 50	
				49 01 00	1110 95	48 54 00	
				49 04 00	1112 20	48 57 00	
♂ 30	0 01 56		*Solis* limbus remotus	74 51 45	1697 30	74 44 45	
	02 38		proximus	74 18 30	1684 65	74 11 30	
	03 22		primus tranſit, centro	74 34 35	1690 85	74 27 35	
	04 33		centrum tranſit, remoto	74 51 20	1697 15	74 44 20	
	05 44		limbus ſequens tranſit, centro	74 34 30	1690 80	74 27 30	
	06 30		proximus	74 18 15	1684 58	74 11 15	
	07 12		remotus	74 51 20	1697 12	74 44 20	
	5 55 30		*Piſcium* b	47 49 45	1084 11	47 42 45	
	6 03 08		θ	46 50 45	1061 85	46 43 45	
	04 22			55 00 50	1246 92	54 53 50	7
	04 28			54 15 35	1229 85	54 08 35	6
	06 54			54 19 00	1231 10	54 12 00	6
	09 03			54 28 45	1234 80	54 21 45	6
	10 28			51 55 00	1176 75	51 48 00	6
	11 25			51 08 20	1159 05	51 01 20	6
	21 24			49 45 25	1127 74	49 38 25	6
	27 47			56 23 35	1278 35	56 16 35	
	44 54			42 06 25	954 78	41 59 25	
	48 05		*Pegaſi* Algenib γ	38 04 35	863 26	37 57 35	
	51 34		*Piſcium*	39 20 45	891 95	39 13 45	6
	52::35			36 55 35	837 00	36 48 35	7
	54 44			37 00 25	838 85	36 53 25	6
	57 09			39 46 25	901 80	39 39 25	6
	59 22			38 56 25	882 85	38 49 25	6
	7 00 15			51 18 25	1162 84	51 11 25	6
			poſt tranſitum	33 06 00	750 05	32 59 00	6
	02 41			33 44 20	764 64	33 37 20	7
			poſt tranſitum	35 21 40	801 45	35 14 40	6
			poſt tranſitum	36 48 30	834 34	36 41 30	7

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 07 00	
♂ Nov. 30	7 05 34		*Piſcium* ———	37 12 55	843 56	37 05 55	
	06::10		———	32 57 00	746 75	32 50 00	
	11 25		———	38 00 50	861 82	37 53 50	6
			poſt tranſitum ———	40 01 20	907 42	39 54 20	6
	21 35		———	41 15 20	935 45	41 08 20	6
	22 15		———	32 18 20	732 16	32 11 20	7
	23 27		———	36 16 45	822 30	36 09 45	6
	24 06		———	25 31 25	578 30	25 24 25	6
			poſt tranſitum ———	24 30 35	555 25	24 23 35	6
			poſt tranſitum ———	21 01 55	476 20	20 54 55	6
	41 44		———	21 11 40	479 84	21 04 40	6
	46 34		———	21 07 30	478 38	21 00 30	
	47 42		——— φ	28 36 25	648 35	28 29 25	5
	54 47		———	24 26 00	553 55	24 19 00	6
	8 27 10		*Arietis* ——— γ	33 47 05	765 59	33 40 05	
	28 04		*Piſcium* ——— ξ	49 53 25	1130 78	49 46 25	6
	34 34		———	49 56 20	1131 86	49 49 20	
	36 32		——— α	50 17 00	1139 70	50 10 00	
	40 23		*Arietis* ——— α	29 34 00	670 02	29 27 00	
♀ Dec. 3	0 03 59		*Solis* limbus remotus ———	75 03 50	1701 88	74 56 50	
	04 45		proximus ———	74 30 50	1689 42	74 23 50	
	05 36		primus tranſit, centro	74 47 30	1695 68	74 40 30	
	06 44		centrum tranſit, remoto ———	75 03 30	1701 78	74 56 30	
	07 57		limbus ſequens tranſit, centro—	74 46 40	1695 42	74 39 40	
	08 37		proximus ———	74 30 45	1689 41	74 23 45	
	09 17		remotus ———	75 03 15	1701 71	74 56 15	
	6 37 08		*Pegaſi* ——— γ	38 04 40	863 25	37 57 40	
	41 34		*Piſcium* ———	36 55 25	836 98	36 48 25	
	43 45		———	36 59 00	838 25	36 52 00	
	51 44		———	35 21 50	801 47	35 14 50	
	7 03 27		———	31 48 20	720 75	31 41 20	
	18 12		*Andromedæ* comes η ———	29 35 50	670 72	29 28 50	
	20 28		——— η	29 48 00	675 42	29 41 00	
	27 22		———	23 32 35	533 11	23 25 35	6
	8 02 14		*Piſcium* quæ ſequitur ſupra π ———	36 30 15	827 46	36 23 15	
	02 38		———	36 43 20	832 40	36 36 20	
	16 11		*Arietis* ——— γ	33 46 55	765 60	33 39 55	
	17 10		——— β	32 16 00	731 25	32 09 00	
	29 23		——— α	29 34 05	670 08	29 27 05	
♂ 7	18 25 19		*Mars* tranſit ———	49 21 35	1118 80	49 14 35	
			Virginis ——— η	50 33 30	1145 98	50 26 30	
	55 55		*Urſæ Minoris* Polaris a Vert. poſt tr.	40 42 15	922 55	40 49 15	
	57 38		repet ———	40 42 15	922 52	40 49 15	
	59 35		iterum ———	40 42 15	922 54	40 49 15	
			Indice reducto 7′.				
☿ 8	0 01 28		*Solis* limbus remotus ———	75 15 50	1706 47	75 08 50	
	01 55		proximus ———	74 43 05	1693 98	74 36 05	
	03 04		primus tranſit, centro—	74 59 00	1700 10	74 52 00	
	04 14		centrumtranſit, remoto ———	75 15 20	1706 30	75 08 20	
	05 26		limbus ſequens tranſit, centro	74 58 35		74 51 35	
	05 54		proximus ———	74 42 40	1693 85	74 35 40	
	06 25		remotus ———	75 15 05	1706 25	75 08 05	
	4 05 05	4 00 11	*Lunæ* limbus primus intrat ———				
	06 19	01 25	remotus ———	60 45 50	1377 42	60 38 50	
	06 47	01 53	cuſpis proxima ———	60 16 10	1366 12	60 09 10	
	07 13	02 19	remota ———	60 44 50	1377 00	60 37 50	
	07 50	02 56	limbus primus tranſit, centro	60 29 20	1371 09	60 22 20	
	08 28	03 34	cuſpis proxima tranſit, ———				

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 07 00
☿ Dec. 8	4 08 55	4 04 01	*Lunæ* centrum tranſit, remoto ——	60 44 45	1377 00	60 37 45
	09 15	04 21	cuſpis remota tranſit——			
	09 50	04 56	proxima ——	60 15 00	1365 70	60 08 00
	10 12	05 18	remota ——	60 43 50	1376 65	60 36 50
	10 38	05 44	limbus primus exit ——			
	11 00	06 06	remotus ——	60 44 25	1376 90	60 37 25
	37 00		*Aquarii* —— κ	57 20 00	1299 58	57 13 00
	51 35		—— λ	60 43 50	1376 70	60 36 50
	5 04 12		prima ad—— *b*	60 52 25	1379 90	60 45 25
	04 56		tertia ad—— *b*	61 06 40	1385 35	60 59 40
	15::57		—— χ	61 00 30		60 53 30
	16 04		——	60 22 05	1368 35	60 15 05
	6 59 00		*Urſæ Minoris* Polaris poſt tranſitum	36 05 10	817 58	36 12 10
	7 01 00		a Vertice ——	36 05 00	817 56	36 12 00
						Err. 7 20
♄ 11	0 04 10		*Solis* limbus remotus ——	75 17 25	1707 07	75 10 05
	04 42		proximus ——	74 44 30	1694 55	74 37 10
	05 26		primus tranſit, centro	75 00 50	1700 75	74 53 30
	06 37		centrum tranſit, remoto ——	75 17 00	1706 90	75 09 40
	07 49		limbus ſequens tranſit, centro	75 00 10	1700 50	74 52 50
	08 15		proximus ——	74 44 10	1694 50	74 36 50
	08 40		remotus ——	75 17 00	1706 85	75 09 40
	6 36 42	6 29 22	*Piſcium* —— δ	45 38 25	1034 75	45 31 05
	37 15	29 55	*Lunæ* limbus remotus——	47 01 00	1065 75	46 53 40
	37 52	30 32	cuſpis proxima ——	46 29 00	1053 76	46 21 40
	38 44	31 24	limbus primus tranſit, centro	46 44 00	1059 38	46 36 40
	39 50	32 30	centrum tranſit, remoto ——	47 00 15	1065 66	46 52 55
	40 26	33 06	cuſpis remota ——	46 58 55	1064 90	46 51 35
	41 08	33 48	proxima——	46 28 35	1053 57	46 21 15
	41 40	34 20	remota——	46 58 50	1064 91	46 51 30
	42 09	34 49	limbus remotus ——	46 59 50	1065 41	46 52 30
	50 55		*Piſcium* —— ε	45 19 05	1027 44	45 11 45
	7 01 34		—— ζ	45 36 20	1033 90	45 29 00
						Err. 7 30
♃ 16	0 03 54		*Solis* limbus remotus——	75 10 25	1704 45	75 02 55
	04 19		proximus——	74 37 25	1691 85	74 29 55
	05 19		primus tranſit, centro—	74 54 05	1698 15	74 46 35
	06 30		centrum tranſit, remoto——	75 10 00	1704 32	75 02 30
	07 42		limbus ſequens tranſit, centro	74 53 20	1697 90	74 45 50
	08 17		proximus——	74 37 00	1691 75	74 29 30
	08 43		remotus ——	75 10 05	1704 32	75 02 35
	5 46 43		*Piſcium* —— *d*	45 04 00	1021 75	44 56 30
	6 14 24		—— δ	45 38 30	1034 80	45 31 00
	16 40		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice ——	36 04 30	817 43	36 12 00
	19 00		repet ——	36 04 35	817 42	36 12 05
	23 12		iterum ——	36 04 35	817 43	36 12 05
	26 15		tranſit ——	36 04 40	817 47	36 12 10
	28 38		*Piſcium* —— ε	45 19 15	1027 61	45 11 45
	39 19		—— ζ	45 36 40	1034 10	45 29 10
	55 40		—— μ	47 00 15	1065 50	46 52 45
	56 40		—— η	37 48 30	857 10	37 41 00
	7 02 24		—— π	40 59 50	929 60	40 52 20
	10 43		——	43 57 30	996 70	43 50 00
	18 17		*Arietis* —— γ	33 47 30	765 74	33 40 00
	19 18		—— β	32 16 20	731 35	32 08 50
	25 40		*Piſcium* comes α ——	49 56 30	1132 00	49 49 00
	27 39		—— α	50 17 15	1139 84	50 09 45
	31 30		*Arietis* —— α	29 34 20	670 15	29 26 50
	9 51 55		*Tauri* Oculus Boreus —— ε	33 07 00	750 50	32 59 30
	54 11		——	36 05 30	817 95	35 58 00
	57 35		——	37 25 00	848 20	37 17 30

ANN. CHR. 1697. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 30
♃ Dec. 16	9 59 28		*Tauri* Palilicium — α	35 43 40	809 70	35 36 10
	11 00 17		Cornu Auſtrinum — ζ	30 40 35	695 22	30 33 05
	18 12	11 17 07	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	19 36	18 31	remotus —	33 17 15	754 38	33 09 45
	20 34	19 29	proximus —	32 43 45	741 75	32 36 15
	21 08	20 03	primus tranſit, centro	33 00 30	748 03	32 53 00
	22 20	21 05	centrum tranſit, remoto —	33 16 55	754 28	33 09 25
	23 02	21 57	limbus proximus —	32 43 45	741 74	32 36 15
	23 30	22 25	ſectio tranſit			
	23 50	22 45	limbus remotus —	33 16 50	754 23	33 09 20
	26 24		*Geminorum* Propus —	28 21 00	642 39	28 13 30
	37 15½		— η	29 02 15	658 05	28 54 45
	45 16		intrat — μ	28 57 55	656 39	28 50 25
	48 11		tranſit — μ	28 57 55	656 37	28 50 25
	51 35		— ν	31 13 50	707 72	31 06 20
	12 00 45		— γ	34 58 20	792 50	34 50 50
	17 55 45	17 54 45	*Mars* tranſit —	50 46 55	1151 01	50 39 25
	18 05 52		*Virginis* — γ	51 21 55	1164 28	51 14 25
	08 14		*Urſæ Minoris* Polaris a Vert. poſt tr.	40 41 45	922 37	40 49 15
	10 12		repet —	40 41 50	922 41	40 49 20
	13 15		iterum —	40 41 50	922 43	40 49 20
	15 34		denuo —	40 41 55	922 42	40 49 25
	19 50		*Virginis* — δ	46 31 40	1054 82	46 24 10
	26 34		Vindemiatrix — ε	38 59 40	884 20	38 52 10
	48 38		Spica — α	61 08 10	1385 80	61 00 40
	20 47 54	20 46 54	*Jupiter* tranſit —	68 13 30	1546 74	68 06 00
	50 43		exit —			
1698			ANNO MDCXCVIII.			
			Purgato Horologio. Reducto pondere & Compoſitis ad æſtimatum tempus Indicibus.			
☿ Janua. 12	8 46 40		*Tauri* Cornu Boreum — β	23 16 30	526 90	23 09 00
	48 56		— ο	29 57 15	678 84	29 49 45
	50 21	8 47 16	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	51 50	48 40	remotus —	33 26 50	757 95	33 19 20
	52 30	49 25	proximus fractus —	32 53 35	745 47	32 46 05
	53 15	50 10	primus tranſit, centro	33 09 40	751 54	33 02 10
	54 30	51 25	centrum tranſit, æſtimatione	33 26 40	757 90	33 19 10
	55 20	52 15	ſectio tranſit —			
	55 30	52 25	limbus remotus —	32 53 25	745 40	32 45 55
	56 08	53 03	primus exit.			
	56 20	53 15	limbus remotus fractus —	33 26 25	757 85	33 18 55
	58 59		*Tauri* Cornu Auſtrinum — ζ	30 40 35	695 20	30 33 05
	9 35 56		*Geminorum* — η	29 02 20	658 10	28 54 50
	43 57		— μ	28 57 55	656 45	28 50 25
	50 16		— ν	31 13 55	707 75	31 06 25
	59 28		Pes lucidus — γ	34 58 30	792 65	34 51 00
♀ 14	8 39 28		*Tauri* — β	23 17 05	527 38	23 09 35
	51 48		— ζ	30 40 30	695 20	30 33 00
	9 43 05		*Geminorum* — ν	31 13 50	707 55	31 06 20
	10 47 00	10 42 40	*Lunæ* limbus remotus —	35 10 20	797 10	35 02 50
	47 26	43 06	proximus parum fract.	34 37 30	784 62	34 30 00
	48 24	44 04	primus tranſit, centro	34 54 00	790 88	34 46 30
	49 33	45 13	centrum tranſit, remoto —	35 10 20	797 15	35 02 50
	50 37	46 17	ſectio tranſit, centro —	34 53 20	790 72	34 45 50
	51 10	46 50	limbus proximus —	34 37 50	784 68	34 30 20
	51 42	47 22	remotus —	35 10 35	797 24	35 03 05

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 30
♄ Janua. 15	9 25 14		*Geminorum* ——— η	29 02 20	658 10	28 54 50
	33 14		——— μ	28 57 50	656 40	28 50 20
	39 32		——— ν	31 13 45	707 75	31 06 15
	48 43		Pes lucidus ——— γ	34 58 30	792 64	34 51 00
	56 45		ſequens ad ——— ξ	38 24 20	870 78	38 16 50
	10 29 06		——— λ	34 32 40	782 82	34 25 10
	51 46		*Canis Minoris* Procyon ———	45 36 55	1034 20	45 29 55
	55 09		*Geminorum* Pollux ——— β	22 52 25	517 15	22 44 55
	11 23 06		*Cancri* ——— ζ	33 04 00	749 42	32 56 30
			——— β	41 30 00	941 02	41 22 30
	40 14	11 35 14	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	41 52	36 52	remotus ———	37 43 05	855 03	37 35 05
	42 25	37 25	proximus ———	37 10 50	842 72	37 03 20
	43 05	38 05	primus tranſit, centro	37 26 35	848 80	37 19 05
	44 10	39 10	centrum tranſit, remoto ———	37 43 10	855 07	37 35 40
	45 21	40 21	limbus ſequens tranſit, centro	37 26 45	848 80	37 19 15
	45 48	40 48	proximus ———	37 11 00	842 84	37 03 30
	46 19	41 19	remotus ———	37 43 20	855 15	37 35 50
	48 10	43 10	ultimus exit.			
☉ 30	0 03 07		*Solis* limbus remotus ———	66 14 20	1501 81	66 06 50
	03 45		proximus ———	65 41 30	1489 44	65 34 00
	04 33		primus tranſit, centro	65 57 45	1495 55	65 50 15
	05 02		remotus ———	66 14 10	1501 75	66 06 40
	05 41		centrum tranſit, remoto ———	65 41 25	1489 43	65 33 55
	06 10		limbus remotus ———	66 14 05	1501 73	66 06 35
	06 47		ſequens tranſit, centro	65 57 30	1495 44	65 50 00
	07 11		proximus ———	65 41 15	1489 35	65 33 45
	07 41		remotus ———	66 13 55	1501 65	66 06 25
	17 39 21	17 32 51	*Primus Jovis Satelles in umbram ingreſſurus, clare adhuc explenduit.*			
	39 54	33 24	*Diminutus apparuit.*			
	40 54	34 24	*Certe diſparuit. Tubo pedum* 16.			
	59 52	53 22	*Jupiter* intrat			
	18 02 46	56 16	tranſit ———	69 45 35	1581 45	69 38 05
	05 38	59 08	exit ———			
	15 57		*Scorpii* ——— β	70 29 15	1597 90	70 21 45
			præcedens ad ——— ω	71 21 30	1617 65	71 14 00
	16 45		ſequens ad ——— ω	71 33 30	1622 24	71 26 00
	22 31		——— ν	70 11 10	1591 05	70 03 40
♃ Feb. 3	0 06 14		*Solis* limbus primus tranſit, centro ———	64 38 25	1465 64	64 30 55
	07 20		centrum tranſit, remoto ———	64 54 25	1471 72	64 46 55
	07 49		limbus proximus ———	64 21 55	1459 34	64 14 25
	08 28		ſequens tranſit, centro ———	64 37 50	1465 40	64 30 20
	09 53		remotus ———	64 54 30	1471 72	64 47 00
	8 20 19		*Geminorum* ——— μ	28 57 45	656 38	28 50 15
	26 37		——— ν	31 13 55	707 80	31 06 25
			——— γ	34 58 45	792 71	34 51 15
	42 28		præcedens ad ——— ξ	38 05 55	863 74	37 58 25
	43 51		ſequens ad ——— ξ	38 24 35	870 85	38 17 05
	47 10		*Canis Majoris* ——— α	67 53 25	1539 28	67 45 55
☉ 6			*Sereniſſimo* PETRUS *MOSCOVIÆ* CZARUS *Obſervatorium primum viſum venit, luſtratisque Inſtrumentis habitu privato abiit. Aderant ſecum* Bruceus *Parentibus Scotis, Moſcoviæ Natus, Legatus Militaris*; J. Wolfias & Stileus *Mercatores Angli.*			

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 07 30
☽ Feb. 7	0 05 08		*Solis* limbus primus tranſit, centro	63 14 30	1433 95	63 07 00
	05 37		remotus	63 31 45	1440 30	63 24 15
	06 15		centrum tranſit, proximo	62 58 50	1427 86	62 51 20
	06 51		limbus remotus	63 31 35	1440 30	63 24 05
	07 20		ſequens tranſit, centro	63 14 05	1433 65	63 06 35
	08 48		proximus	62 58 20	1427 70	62 50 50
	10 04		ultimus exit			
	5 50 12	5 43 22	*Lunæ* limbus primus intrat			
	51 21	44 31	remotus	35 18 10		35 10 40
	52 13	45 23	cuſpis proxima	34 45 50	787 76	34 38 20
	52 59	46 09	limbus primus tranſit, centro	35 01 20	793 75	34 53 50
	53 58	47 08	cuſpis proxima tranſit			
	54 13	47 23	centrum tranſit			
	54 26	47 36	cuſpis remota tranſit			
	54 54	48 04	limbus remotus a Vertice	35 18 00	810 09	35 10 30
	55 57	49 07	cuſpis proxima	34 45 20	787 61	34 37 50
	56 38	49 48	remota	35 17 05	799 73	35 09 35
	57 08	50 18	limbus remotus	35 17 35	799 91	35 10 05
	6 01 55		*Tauri* — γ	36 43 50	832 53	36 36 20
	10 16		— ε	33 07 00	750 52	32 59 30
	17 51		Palilicium — α	35 43 35	809 73	35 36 05
	7 44 48½		*Geminorum* Propus	28 21 10	642 60	28 13 40
			— η	29 02 10	658 07	28 54 40
	8 03 40		— μ	28 57 55	656 44	28 50 25
	09 58		— ν	31 13 55	707 80	31 06 25
	19 11		— γ	34 58 40	792 69	34 51 10
	25 49½		præcedens ad — ξ	38 05 55	863 71	37 58 25
	27 12		ſequens ad — ξ	38 24 25	870 78	38 16 55
♂ 8	0 03 59		*Solis* limbus remotus	63 10 20	1432 24	63 02 50
	04 40		proximus	62 37 45	1419 84	62 30 15
	05 28		primus tranſit, centro	62 54 05	1426 00	62 46 35
	06 35		centrum tranſit, remoto	63 10 00	1432 10	63 02 30
	07 40		limbus ſequens tranſit, centro	62 53 35	1425 81	62 46 05
	08 24		proximus	62 37 40	1419 79	62 30 10
	5 58 26		*Tauri* — γ	36 43 45	832 55	36 36 15
	6 06 49	5 59 39	Oculus Boreus — ε	33 06 55	750 51	32 59 25
	14 23		Palilicium — α	35 43 35	809 73	35 36 05
	45 19		— *m*	33 23 25	756 69	33 15 55
	47 22	6 40 12	*Lunæ* limbus primus intrat			
	48 43	41 33	remotus	33 51 15	767 20	33 43 45
	49 26	42 16	proximus	33 18 20	754 79	33 10 50
	50 15	43 05	primus tranſit, centro	33 34 25	760 86	33 26 55
	51 26	44 16	centrum tranſit, remoto	33 51 00	767 06	33 43 30
	52 17	45 07	limbus proximus	33 18 10	754 71	33 10 40
	53 00	45 50	remotus	33 51 00	767 66	33 43 30
	7 15 15		*Tauri* Cornu Auſtrinum — ζ	30 40 35	695 22	30 33 05
☿ 9	0 04 02		*Solis* limbus remotus	62 49 00	1424 09	62 41 30
	05 02		proximus	62 16 30	1411 77	62 09 00
	05 51		primus tranſit, centro	62 32 50	1417 95	62 25 20
	06 56		centrum tranſit, remoto	62 48 50	1424 03	62 41 20
	08 01		limbus ſequens tranſit, centro	62 31 55	1417 64	62 24 25
	08 38		proximus	62 16 15	1411 67	62 08 45
	09 11		remotus	62 48 40	1423 97	62 41 10
	6 03 21		*Tauri* — ε	33 06 55	750 57	32 59 25
	10 56		Palilicium — α	35 43 40	809 76	33 36 10
	7 11 48		Cornu Auſtrinum — ζ	30 40 25	695 19	30 32 55
	37 52		*Geminorum* Propus	28 21 25	642 61	28 13 55
	44 28	7 36 53	*Lunæ* limbus primus intrat			
	46 03	38 28	remotus	33 38 40	762 45	33 31 10

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 30
☿ Feb. 9	7 46 33	7 38 58	*Lunæ* limbus proximus fractus	33 05 50	750 11	32 58 20
	47 25	39 49	primus tranſit, centro	33 22 25	756 38	33 14 55
	48 33	40 58	centrum tranſit, remoto	33 38 30	762 45	33 31 00
			Geminorum poſt tranſitum η	29 02 05	658 03	28 54 35
	49 23	41 48	*Lunæ* limbus proximus fractus	33 05 50	756 06	32 58 20
	49 51	42 16	remotus	33 38 30	762 48	33 31 00
	50 19	42 34	primus exit			
	50 40		proximus fractus	33 05 50	750 12	32 58 20
	51 05	43 30	remotus	33 39 30	762 47	33 32 00
	56 46		*Geminorum* μ	28 58 05	656 53	28 50 35
	8 03 04		ν	31 13 55	707 78	31 06 25
	12 17½		γ	34 58 40	792 70	34 51 10
♃ 10	14 34 58	14 26 53	*Tertius Jovis Satelles clare effulgebat juxta Corpus, jam recens emerſus, ante minutum enim non emerſerat. Tubo pedum* 27.			
♀ 11	0 05 23		*Solis* limbus remotus	62 05 55	1407 75	61 58 25
	05 55		proximus	61 33 05	1395 33	61 25 35
	06 40		primus tranſit, centro	61 49 15	1401 47	61 41 45
	07 46		centrum tranſit, remoto	62 05 30	1407 57	61 58 00
	08 51		limbus ſequens tranſit, centro	61 48 50	1401 29	61 41 20
	09 32		proximus	61 32 50	1395 25	61 25 20
	10 08		remotus	62 05 35	1407 43	61 58 05
	8 05 36		*Geminorum* Pes lucidus γ	34 58 40	792 70	34 51 10
	46 57		λ	34 32 45	782 90	34 25 15
	9 01 33		k	35 09 15	796 73	35 01 45
	08 37		*Canis Minoris* Procyon	45 37 10	1034 30	45 29 40
	35 09	9 26 46	*Lunæ* limbus primus intrat			
	36 36	28 13	proximus	36 11 10	820 27	36 03 40
	37 09	28 46	remotus parum fract.	36 43 30	832 42	36 36 00
	38 01	29 38	primus tranſit, centro	36 27 25	826 30	36 19 55
	39 10	30 47	centrum tranſit, proximo	36 11 25	820 33	36 03 55
	39 44	31 21	limbus remotus fractus	36 43 40	832 54	36 36 10
	40 21	31 58	proximus	36 11 25	820 32	36 03 55
	40 49	32 26	primus exit			
	41 17	32 54	remotus fractus	36 43 50	832 58	36 36 20
			Cancri ζ	33 03 50	749 41	32 56 20
	45 11½		β	41 30 05	941 05	41 22 35
			Reducto Indice 5′.			
☽ 21	0 01 20		*Solis* limbus remotus	58 21 05	1322 65	58 13 35
	02 06		proximus	57 48 20	1310 30	57 40 50
	02 41		primus tranſit, centro	58 04 25	1316 37	57 56 55
	03 45		centrum tranſit, remoto	58 20 55	1322 60	58 13 25
	04 53		limbus ſequens tranſit, centro	58 04 25	1316 37	57 56 55
	05 22		proximus	57 48 10	1310 25	57 40 40
	05 53		remotus	58 20 50	1322 60	58 13 20
	16 50 11		*Scorpii* β	70 29 10	1597 92	70 21 40
	56 45		ν	70 11 15	1591 10	70 03 45
	17 08 41		*Serpentarii* ψ	70 50 20	1605 83	70 42 50
	11 47½		χ	69 16 50	1570 64	69 09 20
	16 07		φ	67 28 00	1529 61	67 20 30
	16 23	17 11 50	*Lunæ* limbus remotus	70 18 10	1593 70	70 10 40
	16 58	12 25	cuſpis proxima	69 48 05	1582 44	69 40 35
	18 20	13 47	cuſpis remota tranſit			
	18 36	14 03	centrum tranſit, remoto	70 18 10	1593 70	70 10 40
	18 48	14 15	cuſpis proxima tranſit			
	19 39	15 06	limbus ſequens tranſit, centro	70 02 50	1587 94	69 55 20
	20 06	15 33	cuſpis proxima	69 48 00	1582 44	69 40 30

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 07 30
☽ Feb. 21	17 20 36	17 16 03	*Lunæ* limbus remotus integer	70 17 55	1593 64	70 10 25
	21 00	16 27	cuſpis remota	70 17 10	1593 38	70 09 40
	21 27	16 54	limbus remotus	70 17 55	1593 64	70 10 25
	22 36		ſequens exit.			
♂ 22	0 07 37		*Solis* limbus remotus	57 58 00	1313 88	57 50 30
	02 26		proximus	57 25 30	1301 60	57 18 00
	03 05		primus tranſit, centro	57 41 50	1307 78	57 34 20
	04 10		centrum tranſit, remoto	57 57 50	1313 75	57 49 20
	05 15		limbus ſequens tranſit, centro	57 41 10	1307 52	57 33 40
	06 05		proximus	57 25 20	1301 58	57 17 50
	06 51		remotus	57 57 35	1313 82	57 50 05
	16 36 35		*Scorpii*	70 00 10	1586 98	69 52 40
	39 08	16 34 08	*Jupiter* tranſit	70 01 00	1587 35	69 53 30
	42 04	37 04	exit			
	46 52		*Scorpii* β	70 29 20	1597 94	70 21 50
	47::25		ν	70 11 05	1590 85	70 03 35
	17 50 00	17 45 00	*Primus Jovis Satelles in umbram ingreſſurus valde diminutus apparuit.*			
	50 20	45 20	*Diſparuit, Tubo Pedum* 27.			
	18 04 42	17 59 42	*Lunæ* limbus remotus	71 14 30	1614 97	71 07 00
	05 31	18 00 31	cuſpis proxima	70 44 10	1603 33	70 36 40
	06 57	01 57	remota tranſit	71 14 05	1614 48	71 06 35
	07 10	02 10	centrum tranſit			
	08 27	02 27	cuſpis proxima	70 43 15	1603 43	70 35 45
	11 08	06 08	limbus ultimus exit.			
♀ 25	0 02 57		*Solis* limbus remotus	56 49 25	1287 60	56 41 55
	03 33		proximus	56 15 45	1275 28	56 08 15
	04 19		primus tranſit, centro	56 32 05	1281 48	56 24 35
	05 25		centrum tranſit, remoto	56 49 10	1287 54	56 41 40
	05 51		limbus remotus	56 15 30	1275 25	56 08 00
	06 3[illegible]		limbus ſequens tranſit, centro	56 31 15	1281 15	56 23 45
	07 04		remotus	56 49 20	1287 55	56 41 50
	07 34		proximus	56 15 35	1275 21	56 08 05
	7 44 00		*Procyonis* ab Humero ſequente *Orion.*	26 01 10	622 72	
	08 05		*Sextante* repet.	25 17 35	605 38	
	8 20		*Syrii* ab Humero ſequente *Orionis.*	27 04 40	647 08	
	40		*Reguli* a Cauda Leonis *Sextante*	24 39 30	390 57	
			repet.	24 39 40	390 70	
☉ 27	23 34 00		*Venus* tranſit	60 17 50	1366 78	06 10 20
☽ 28	0 05 00		*Solis* limbus proximus	55 05 35	1248 70	54 58 05
	05 38		primus tranſit, centro	55 21 40	1254 79	55 14 10
	06 40		centrum tranſit, remoto	55 37 45	1260 89	55 30 15
	07 46		limbus ſequens tranſit, centro	55 22 00	1254 89	55 14 30
			Indice reducto 5′.			
♄ Martii 5	0 02 17		*Solis* limbus remotus	53 40 20	1216 54	53 32 50
	02 37		proximus	53 07 25	1204 05	52 59 55
	03 00		primus tranſit, centro	53 23 20	1210 07	53 15 50
	04 03		centrum tranſit, remoto	53 40 15	1216 54	53 32 45
	05 09		limbus ſequens tranſit, centro	53 23 30	1210 14	53 16 00
	05 38		proximus	53 07 30	1204 06	53 00 00
	06 01		remotus	53 40 05	1216 45	53 32 35
	6 16 47		*Geminorum* η	29 02 10	658 10	28 54 40
	24 47		μ	28 57 55	656 46	28 50 25
	31 05½		ν	31 13 40	707 78	31 06 10
	40 19		γ	34 58 30	792 70	34 51 00

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correcta.* *Er.* 07 30 ′ ″
♄ Martii 5	6 46 57		*Geminorum* præcedens ad ——— ξ	38 05 50	863 75	37 58 20
	48 20½		ſequens ad ——— ξ	38 24 20	870 86	38 16 50
	23 37 58		*Venus* tranſit ———	57 26 35	1302 05	57 19 05
	40 37		exit			
☉ 6	0 02 20		*Solis* limbus remotus ———	53 16 35	1207 54	53 09 05
	02 41		proximus ———	52 44 10	1195 25	52 36 40
	03 38		primus tranſit, centro—	53 00 00	1201 31	52 52 30
	04 41		centrum tranſit, remoto ———	53 16 25	1207 49	53 08 55
	05 45		limbus ſequens tranſit, centro	53 00 20	1201 37	52 52 50
	06 08		proximus ———	52 44 05	1195 15	52 36 35
	06 26		remotus ———	53 16 15	1207 42	53 08 45
♂ 8	23 45 26		*Venus* tranſit ———	55 58 45	1368 88	55 51 15
	48 10		exit			
			Obſervante Sereniſſimo PETRO MOSCOVIÆ CZARO.			
☿ 9	0 06 54		*Solis* limbus remotus ———	52 05 30	1180 64	51 58 00
	07 28		proximus ———	51 33 00	1168 39	51 25 30
	08 17		primus tranſit, centro—	51 49 00	1174 44	51 41 30
	09 20		centrum tranſit, remoto———	52 05 15	1180 58	51 57 45
	10 26		limbus ſequens tranſit, centro	51 49 20	1174 56	51 41 50
♃ 10	7 39 55	7 29 20	*Lunæ* limbus primus intrat———			
	41 24	30 49	proximus———	35 34 35	806 30	35 27 05
	42 09	31 24	remotus ———	36 06 35	818 44	35 59 05
	42 48	32 13	primus tranſit, centro	35 50 30	812 34	35 43 00
	43 55	33 20	centrum tranſit, proximo ———	35 34 50	806 38	35 27 20
	45 03	34 28	limbus remotus———	36 06 35	818 48	35 59 05
	45 49	35 15	proximus———	35 34 50	806 40	35 27 20
	8 02 13		*Cancri* ——— ζ	33 04 10	749 45	32 56 40
	13 23		prima ad——— d	32 19 20	732 54	32 11 50
	16 03		ſecunda ad——— d	33 34 40	761 02	33 27 10
	21 41		——— θ	32 30 25	736 67	32 22 55
	25 13		in Nube——— c	30 59 55	702 52	30 52 25
	28 34		———	31 18 20	709 48	31 10 50
	34 46		——— δ	32 21 30	733 35	32 14 00
	46 38		quæ præcedit α———	38 50 20	880 54	38 42 50
	47 40		prima ad ——— o	35 08 30	796 48	35 01 00
	47 59		ſecunda ad——— o	34 52 40	790 36	34 45 10
	49 12		——— α	38 35 35	874 96	38 28 05
♀ 11	7 58 58½		*Cancri* ——— ζ	33 04 10	749 46	32 56 40
	8 04 09½		——— β	41 30 10	941 05	41 22 40
	10 07		præcedens ad——— d	32 19 30	732 58	32 12 00
	12 46		ſequens ad——— d	33 34 45	761 04	33 27 15
	33 33	8 22 43	*Lunæ* limbus remotus ———	38 45 10	878 60	38 37 40
	34 24	23 34	proximus ———	38 13 45	866 70	38 06 15
	34 57	24 07	primus tranſit, centro	38 29 20	872 64	38 21 50
	36 04	25 14	centrum tranſit, proximo———	38 13 55	866 73	38 06 25
	36 52	26 02	limbus remotus———	38 45 35	878 71	38 38 05
	37 48	26 58	proximus ———	38 14 05	866 83	38 06 35
	43 21		*Cancri* quæ præcedit α———			
	45 53		——— α	38 35 50	875 03	38 28 20
			Reducto pondere, & Indice 8′.			
☉ 13	9 41 23		*Leonis* Regulus——— α	38 10 00	865 36	38 02 30
	11 23::52		*Virginis* ——— β	48 07 05	1090 70	47 59 35
	33 21		——— b	46 14 20	1048 48	46 06 50
	53 19		——— η	50 34 00	1146 20	50 26 30

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 07 30
☉ Martii 13	12 15 10½		*Virginis* —— γ	51 22 10	1164 36	51 14 40
	16 56½		quæ ſequitur γ ——	51 29 15	1167 10	51 21 45
	21 32	12 18 20	*Mars* intrat ——	51 59 00	1178 30	51 51 30
	24 14½	21 06	tranſit ——	51 58 55	1178 28	51 51 25
	27 04	23 52	exit ——	51 58 45	1178 25	51 51 15
☿ 16	0 01 52		*Solis* limbus remotus ——	49 20 05	1118 23	49 12 35
	02 39		primus tranſit, centro	49 04 15	1112 17	48 56 45
	03 42		centrum tranſit, proximo ——	48 48 25	1106 26	48 40 55
			Nubes.			
	9 31 31½		*Leonis* —— α	38 10 05	865 38	38 02 35
	10 40 24½		—— φ	53 35 20	1214 64	53 27 50
	54 57		—— d	52 55 30	1199 56	52 48 00
	11 00 33		—— υ	50 44 40	1150 14	50 37 10
	13 59½		*Virginis* —— β	48 07 15	1090 68	47 59 45
♀ 18	0 00 44		*Solis* limbus primus intrat ——			
	02 01		remotus ——	48 33 40	1100 60	48 26 10
	02 23		proximus ——	48 01 10	1088 38	47 53 40
	03 26		primus tranſit, centro	48 18 05	1094 70	48 10 35
	04 03		remotus ——	48 33 35	1100 60	48 26 05
	04 29		centrum tranſit, proximo ——	48 01 20	1088 40	47 53 50
	04 52		limbus remotus ——	48 33 35	1100 60	48 26 05
	05 32		ſequens tranſit, centro	48 17 45	1094 54	48 10 15
	05 50		proximus ——	48 01 20	1088 41	47 53 50
	06 10		remotus ——	48 33 30	1100 57	48 26 00
	08 12		ultimus exit			
			Reducto pondere abs jactura temporis.			
♂ 22	11 22 47		*Virginis* comes η ——	50 41 15	1148 85	50 33 45
	24 03		—— η	50 34 00	1146 12	50 26 30
	39 17		*Mars* intrat			
	42 01		tranſit ——	50 50 40	1152 43	50 43 10
	44 48		exit ——			
	45 54½		*Virginis* —— γ	51 22 05	1164 25	51 14 35
	47 41		comes γ ——	51 29 20	1167 05	51 21 50
	59 55		—— δ	46 32 00	1054 92	46 24 30
☿ 23	0 04 00		*Solis* limbus remotus ——	46 37 35	1057 00	46 30 05
	04 37		proximus ——	46 05 30	1044 82	45 58 00
	05 26		primus tranſit, centro	46 21 40	1051 00	46 14 10
	06 27		centrum tranſit, remoto ——	46 37 25	1056 92	46 29 55
	07 31		limbus ſequens tranſit, centro	46 21 40	1050 92	46 14 10
	08 09		proximus ——	46 05 30	1044 84	45 58 00
	08 34		remotus ——	46 37 40	1056 99	46 30 10
	11 19 38		*Virginis* comes η ——	50 41 10	1148 90	50 33 40
	20 54		—— η	50 34 00	1146 20	50 26 30
	34 41	11 27 31	*Mars* intrat			
	37 26	30 16	tranſit ——	50 43 25	1149 73	50 35 55
	40 13	33 03	exit ——	50 43 20	1149 70	50 35 50
	42 45½		*Virginis* —— γ	51 22 10	1164 35	51 14 40
	44 32		hujus comes ——	51 29 15	1167 06	51 21 45
♃ 24	0 04 41		*Solis* limbus remotus ——	46 14 50	1048 46	46 07 20
	05 03		proximus ——	45 42 45	1036 35	45 35 15
	05 52		primus tranſit, centro	45 58 55	1042 34	45 51 25
	06 55		centrum tranſit, remoto ——	46 14 45	1048 44	46 07 15
	07 59		limbus ſequens tranſit, centro	45 59 10	1042 50	45 51 40
	08 25		proximus ——	45 42 40	1036 52	45 35 10
	08 46		remotus ——	46 14 45	1048 40	46 07 15

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. à Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol Cent.	*Diſt. à Vertice correcta.* ′ ″ Er. 07 30
♀ Martii 25	14 28 40		*Tertius Jovis Satelles ab umbra emergens videri incipit, ſed prætenuis.*			
	29 05		*Clarior emicuit.*			
	29 45		*Et lucidior.*			
	30 15		*Fere ut reliqui. Obſervante Tubo Pedum 27.*			
♄ 26			*Reducto Pondere, & Indice 5′.*			
♂ 29	0 00 27		*Solis* limbus remotus	44 22 00	1005 92	44 14 30
	01 01		proximus	43 49 30	993 67	43 42 00
	01 47		primus tranſit, centro	44 05 20	999 63	43 57 50
	02 53		centrum tranſit, remoto	44 22 00	1005 96	42 14 30
	03 56		limbus ſequens tranſit, centro	44 05 35	999 72	43 58 05
	04 25		proximus	43 49 20	993 65	43 41 50
	04 57		remotus	44 21 55	1005 92	44 14 2[illegible]
	16 22 22		*Primus Jovis Satelles diminutus apparuit.*			
	22 42		*Adhuc viſus, ſed prætenuis.*			
	22 52		*Punctuli ad inſtar.*			
	23 02		*Diſparuit centro altior. Tubo Pedum 27*			
☽ Aprilis 4	0 02 04		*Solis* limbus remotus	42 10 25	956 30	42 02 55
	02 42		proximus	41 38 30	944 18	41 31 00
	03 35½		primus tranſit, centro	41 54 15	950 16	41 46 45
	04 38		centrum tranſit, remoto	42 10 20	956 33	42 02 50
	05 44		limbus ſequens tranſit, centro	41 54 35	950 28	41 47 05
	06 18		proximus	41 38 15	944 08	41 30 45
	06 54		remotus	43 10 15	956 22	43 02 45
♂ 5	0 05 58		*Solis* limbus ſequens tranſit			
	06 17		remotus	41 48 55	948 14	41 41 25
	07 12		proximus	41 16 55	936 03	41 09 25
	08 39		ultimus exit			
	4 44 27	4 39 02	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	33 48 00	765 96	33 40 30
	45 28	40 03	proximus	33 32 20	760 07	33 24 50
	47 21	41 56	primus exit			
	47 31	42 06	proximus	33 31 40	759 77	33 24 10
	7 43 10		*Leonis* ξ	38 58 30	883 69	38 51 00
	54 47		ψ	36 12 40	820 73	36 05 10
	8 09 28		ν	37 43 35	855 27	37 36 05
	18 20½		η	33 22 35	756 36	33 15 05
	19 44		Regulus α	38 09 45	865 26	38 02 15
☿ 6	7 39 43		*Leonis* ξ	38 58 40	883 77	38 51 10
	51 19½		ψ	36 12 50	820 78	36 05 20
	8 14 51		η	33 22 30	756 40	33 15 00
	16 15		α	38 09 50	865 32	38 02 20
♄ 9	8 12 10	8 05 50	*Lunæ* limbus remotus	44 41 10	1013 14	44 33 40
	13 11	06 51	primus tranſit, centro	44 26 05	1007 55	44 18 35
	14 13	07 53	centrum tranſit, proximo	44 11 00	1001 80	44 03 30
	14 56	08 36	limbus remotus fractus	44 41 25	1013 34	44 33 55
	15 55	09 35	primus exit			
	16 11	09 51	proximus	44 11 00	1001 83	44 03 30
	30 24		*Leonis* ſ	40 44 35	923 80	40 37 05
	58 32		c	43 52 20	994 82	43 44 50
	9 02 51		χ	42 37 40	966 64	42 30 10
	14 43		φ	53 35 20	1214 68	3 27 50
☉ 10	8 26 55		*Leonis* ſ	40 44 30	923 7[illegible]	40 37 00

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 07 30
☽ April. 11	9 43 09	9 36 21	*Lunæ* limbus proximus	52 11 20	1182 87	52 03 50
	43 43	36 55	primus tranſit, centro	52 26 15	1188 53	52 18 45
	44 44	37 56	centrum tranſit, proximo	52 11 40	1183 01	52 04 10
	45 43	38 55	remotus fractus	52 42 00	1194 45	52 34 30
	46 33	39 45	proximus	52 11 50	1183 00	52 04 20
	50 54		*Virginis* b	46 14 45	1048 45	46 07 15
	10 04 56	58 08	*Mars* tranſit	49 07 45	1113 54	49 00 15
	07 40		exit.			
	09 35		*Virginis* comes η			
	10 51		η	50 34 05	1146 19	50 26 35
			Stetit Horologium.			
♂ 12	9 53 21	9 53 36	*Mars* tranſit	49 05 35	1112 72	48 58 05
	56 06	56 21	exit.			
	58 48		*Virginis* Comes η	50 41 20	1148 89	50 33 50
	10 00 05		η	50 34 05	1146 16	50 26 35
	17 34	10 17 49	*Lunæ* limbus primus intrat			
	18 52	19 07	proximus	56 10 40	1273 42	56 03 10
	19 25	19 40	remotus	56 40 55	1284 80	56 33 25
	20 21	20 36	primus tranſit, centro	56 26 15	1279 30	56 18 45
	21 23	21 38	centrum tranſit, proximo	56 11 00	1273 52	56 03 30
	22 18	22 33	ſectio tranſit, centro	56 24 55	1278 78	56 17 25
	22 41	22 56	limbus remotus	56 41 15	1284 92	56 33 45
	23 03	23 18	limbus primus exit.			
	23 20	23 35	proximus	56 11 15	1273 64	56 03 45
	35 55		*Virginis* δ	46 32 05	1054 95	46 24 35
	11 04 44		Spica α	61 08 30	1386 00	61 01 00
♃ Maii 5	0 05 12		*Solis* limbus remotus	32 48 45	743 70	32 41 15
	05 39		proximus	32 16 45	731 60	32 09 15
	06 42		primus tranſit, centro	32 32 50	737 60	32 25 20
	07 45		centrum tranſit, remoto	32 48 20	743 60	32 40 50
	08 53		limbus ſequens tranſit, centro	32 33 10	737 66	32 25 40
	09 19		proximus	32 16 55	731 56	32 09 25
	09 41		remotus	32 48 25	743 58	32 40 55
♀ 6	6 14 12	6 05 17	*Lunæ* limbus proximus	42 48 00	970 32	42 40 30
	15 37	06 42	primus tranſit, centro	43 04 20	976 65	42 56 50
	16 39	07 44	centrum tranſit, proximo	42 48 45	970 79	42 41 15
	17 31	08 36	cuſpis remota a Vertice	43 18 50	982 15	43 11 20
	18 16	09 21	limbus proximus	42 48 50	970 81	42 41 20
	8 25 37	8 16 38	*Mars* tranſit	49 40 35	1125 94	49 33 05
	27 21	18 24	exit.			
	37 10		*Virginis* η	50 34 10	1146 15	50 26 40
	59::02		γ	51 22 15	1164 33	51 14 45
	9 13 02		δ	46 32 00	1054 88	46 24 30
	19 44		ε	38 59 30	884 00	38 52 00
	11 33 04		*Libræ* β	59 48 30	1355 70	59 41 00
	40 07		ε	60 46 30	1377 62	60 39 00
	43 27		ζ	67 11 25	1523 30	67 03 55
				67 05 55	1521 28	66 58 25
			Jupiter a Vertice	68 41 00	1557 10	68 33 30
			Reducto Pondere, & Indice 5′.			
☉ 8	0 01 38		*Solis* limbus remotus	32 08 25	728 44	32 00 55
	02 15		proximus	31 37 00	716 40	31 29 30
	03 08		primus tranſit, centro	31 51 45	722 03	31 44 15
			Nubes.			
	7 40 05	7 35 05	*Lunæ* limbus primus intrat			
	41 09	36 19	proximus	50 49 30	1151 93	50 42 00
	42 25	37 50	cuſpis remota tranſit, remoto	51 19 10	1163 20	51 11 40

ANN. CHR. 1698. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Dist. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 30
☉ Maii 8	7 42 55	7 38 05	*Lunæ* limbus primus transit, centro	51 05 20	1157 97	50 57 50
	43 57	39 07	centrum transit, proximo	50 49 45	1152 08	50 42 15
	44 55	40 05	limbus remotus	51 19 40	1163 34	51 12 10
	45 44	40 54	primus exit.			
	46 10	41 20	proximus	50 50 00	1152 21	50 42 30
	54 18		*Leonis* Cauda β	35 20 00	800 79	35 12 30
	8 14 16	8 09 26	*Mars* transit	49 50 40	1129 71	49 43 10
	17 01	12 11	exit			
	46 53		*Virginis* γ	51 22 10	1164 30	51 14 40
	50 01		*Ursæ Minoris* Polaris a Vertice	40 41 50	922 49	40 49 20
	52 03		repet.	40 41 55	922 52	40 49 25
	9 00 54		*Virginis* δ	46 32 00	1054 96	46 24 30
	11 20 55		*Libræ* β	59 48 30	1355 70	59 41 00
	31 22		prima ad ζ	67 11 20	1525::35	67 03 50
	35 58		secunda ad ζ	67 21 00		67 13 30
	37 32	11 32 37	*Jupiter* transit	68 37 25	1555 72	68 29 55
	40 24	35 29	exit			
	41 34		*Libræ*	69 49 15	1582 85	69 41 45
	44 35		κ	70 13 05	1591 74	70 05 35
	55 44		λ	70 46 40	1604 50	70 39 10
	56 39		θ	67 21 30	1527 24	67 14 00
	12 07 51		*Scorpii* β	70 29 25	1598 00	70 21 55
	14 24 50	14 19 50	*Secundus Jovis Satelles ex umbra emergens videri incipit, valde exilis.*			
	25 27	20 27	*Distincte visus, sed prætenuis valde Corpori Planetæ propinquus. Tub. ped.* 27			
☽ 9	0 02 08		*Solis* limbus remotus	31 55 30	723 50	31 48 00
	02 40		proximus	31 23 35	711 41	31 16 05
	03 35		primus transit, centro	31 39 30	717 38	31 32 00
	04 39		centrum transit, remoto	31 55 20	723 44	31 47 50
	05 47		limbus sequens transit, centro	31 39 40	717 45	31 32 10
	06 12		proximus	31 23 50	711 50	31 16 20
	06 36		remotus	31 55 20	723 46	31 47 50
	07 01		proximus	31 24 00	711 53	31 16 30
	0 41 35		*Venus* transit	29 49 05	675 69	29 41 35
	44 32		exit			
	8 11 11	8 06 51	*Mars* transit	49 56 05	1131 75	49 48 35
	13 53	09 33	exit			
	24 08	19 48	*Lunæ* limbus primus intrat			
	25 28	20 08	proximus	54 52 10	1243 60	54 44 40
	26 14	20 54	remotus	55 21 40	1254 80	55 14 10
	26 53	21 33	primus transit, centro	55 07 30	1249 45	55 00 00
	27 53	22 33	centrum transit, proximo	54 52 30	1243 71	54 45 00
	28 45	23 25	limbus remotus	55 22 00	1254 95	55 14 30
	43 21½		*Virginis* γ	51 22 15	1164 33	51 14 45
	57 21		δ	46 32 05	1054 92	46 24 35
♂ 10	8 39 47		*Virginis* γ	51 22 10	1164 31	51 14 40
☽ Junii 6	0 04 30		*Solis* limbus remotus	28 27 00	644 75	28 19 30
	05 16		proximus	27 55 35	632 69	27 48 05
	06 12		primus transit, centro	28 11 20	638 70	28 03 50
	07 20		centrum transit, remoto	28 27 05	644 72	28 19 35
	08 27		limbus sequens transit, centro	28 11 40	638 82	28 04 10
	09 02		proximus	27 55 35	632 67	27 48 05
	09 35		remotus	28 27 00	644 71	28 19 30
♂ 7	7 49 10	7 40 53	*Lunæ* limbus proximus	60 58 50	1382 32	60 51 20
	50 20	42 03	primus transit, centro	61 13 50	1387 90	61 06 20
	51 29	43 12	centrum transit, proximo	60 59 10	1382 89	60 51 40

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. à Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 07 30 ′ ″
♂ Junii 7	9 22 08	9 13 50	*Libræ* Lanx borea β	59 48 50	1355 70	59 41 20
	25 53	17 35	*Jupiter* tranſit	67 51 45	1538 58	67 44 15
	28 44	20 26	exit			
	32 32		*Libræ* ζ	67 11 20	1523 32	67 03 50
	48 21		η	66 14 20	1501 76	66 06 50
☿ 8	0 05 51		*Solis* limbus proximus	27 52 40	631 68	27 45 10
	06 29		remotus	28 24 05	643 70	28 16 35
	07 15		primus tranſit, centro	28 08 40	637 79	28 01 10
	08 21		centrum tranſit, remoto	28 24 10	643 72	28 16 40
	09 31		limbus ſequens tranſit, centro	28 08 35	637 76	28 01 05
	10 10		proximus	27 52 35	631 67	27 45 05
	10 43		remotus	28 24 05	643 71	28 16 35
	1 22 21		*Venus* tranſit	27 41 10	627 36	27 33 40
	25 22		exit			
☿ 15	14 00 56	13 56 16	*Lunæ* limbus proximus	66 49 20	1514 95	66 41 40
	01 31	56 51	remotus fractus	67 19 50	1526 55	67 12 20
	02 15	57 35	ſectio tranſit, centro	67 04 25	1520 65	66 56 55
	03 14	58 34	centrum tranſit, proximo	66 49 00	1514 82	66 41 30
	04 17½	59 37	limbus ſequens tranſit, centro	67 03 20	1520 31	66 55 50
	04 44	14 00 04	remotus fractus	67 19 20	1526 35	67 11 50
	05 13	00 33	proximus	66 48 40	1514 72	66 41 10
	07 10	02 30	*Luna* tota exit			
	19 57½		*Aquarii* μ	61 39 00	1397 60	61 31 30
	21 13		*Capricorni* ο	70 34 50	1600 08	70 27 20
	30 36½		η	72 33 50	1644 95	72 26 20
	32 24		θ	69 57 10	1585 80	69 49 40
	36 40		*Aquarii* ν	64 07 40	1453 95	64 00 10
	48 50		*Capricorni* ι	69 38 30	1578 78	69 31 00
	59 12		*Aquarii* β	58 26 30	1324 71	58 19 00
	15 06 43		*Capricorni* γ	69 33 00	1576 72	69 25 30
	10 46	15 06 06	*Saturnus* intrat			
	13 34	08 54	tranſit	67 32 05	1531 12	67 24 35
	16 24		exit			
	20::15		*Capricorni* μ	66 30 30	1507 85	66 23 00
			Stetit Horologium.			
♃ 16	9 51 42		*Scorpii* α	77 14 50	1751 68	77 07 20
	57 49		τ	79 03 50	1793 08	78 56 20
	10 01 31½		*Serpentarii* ζ	61 29 10	1393 85	61 21 40
	14 33 18		*Aquarii* ν	64 07 40	1454 00	64 00 10
	45 27		*Capricorni* ι	69 38 40	1578 84	69 31 10
	49 42	14 44 04	*Lunæ* limbus proximus	63 47 20	1446 25	63 39 50
	50 24	44 46	ſequens intrat			
	50 33	44 55	remotus fractus	64 17 50	1457 84	64 10 20
	51 20	45 42	ſectio tranſit, centro	64 00 05	1451 09	63 52 35
	52 11	46 33	centrum tranſit, proximo	63 46 40	1446 00	63 39 10
	53 15	47 37	limbus ſequens tranſit, centro	64 01 25	1451 60	63 53 55
	53 41	48 03	remotus	64 17 05	1457 58	64 09 35
	54 08	48 30	proximus	63 46 30	1445 90	63 39 00
	55 47	50 09	*Aquarii* β	58 26 25	1324 70	58 18 55
	56 07	50 29	*Lunæ* limbus ſequens exit			
	15 03 20	57 42	*Capricorni* γ	69 33 10	1576 70	69 25 40
	07 12	15 01 34	*Saturnus* intrat			
	10 01	04 23	tranſit	67 33 05	1531 55	67 25 35
	10 19		*Capricorni* δ	69 01 20	1564 78	68 53 50
	16 49		μ	66 30 20	1507 80	66 22 50
♄ 18	8 34 58	8 30	*Jupiter* tranſit	67 43 10	1535 35	67 35 40
	37 49		exit			

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. à Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 30
♄ Junii 18	8 51 45		*Libræ* —— γ	65 18 55	1480 89	65 11 25
	9 09 42		—— θ	67 22 00	1526 94	67 14 30
	20 54		*Scorpii* —— β	70 29 40	1598 10	70 22 10
	22 06		prima ad —— ω	71 22 00	1612 80	71 14 30
	22 40		ſecunda ad —— ω	71 33 50	1622 34	71 26 20
	27 24		—— ν	70 11 30	1591 22	70 04 00
	43 41		—— α	77 15 00	1751 20	77 07 30
	49 48		—— τ	79 03 45	1793 02	78 56 15
	53 31		*Serpentarii* —— ζ	61 29 10	1393 85	61 21 40
☉ 19	8 30 43	8 25	*Jupiter* tranſit ——	67 42 35	1535 11	67 35 05
	33 34		exit			
	47 41		*Libræ* —— γ	65 18 45	1480 88	65 11 15
	9 05 35½		—— θ	67 22 00	1527 38	67 14 30
	16 47		*Scorpii* —— β	70 29 55	1598 15	70 22 25
	18 33½		ſequens ad —— ω	71 34 10	1622 40	71 26 40
	23::21		—— ν	70 11 35	1591 27	70 04 05
	39 35		—— α	77 14 55	1751 70	77 07 25
☽ 20	0 03 10		*Solis* limbus remotus ——	28 41 25	650 10	28 33 55
	03 31		proximus ——	28 09 25	638 02	28 01 55
	04 22		primus tranſit, centro	28 25 45	644 30	28 18 15
	05 31		centrum tranſit, remoto ——	28 41 15	650 05	28 33 45
	06 40		limbus ſequens tranſit, centro	28 25 05	643 95	28 17 35
	06 59		remotus ——	28 09 20	637 94	28 01 50
	07 24		proximus ——	28 41 20	650 06	28 33 50
	10 36 13		*Serpentarii* ——	47 08 30	1068 61	47 01 00
	45 35		—— α	38 46 40	879 15	38 39 10
	53 12		—— β	46 51 10	1062 07	46 43 40
	57 21		—— γ	48 43 25	1104 40	48 35 55
	11 10 06		—— o	48 36 00	1101 54	48 28 30
	11 00		—— k	50 13 50	1138 55	50 06 20
	14 45		—— p	48 58 20	1110 05	48 50 50
	18 04 11	17 58 11	*Lunæ* limbus proximus ——	46 56 00	1063 82	46 48 30
	04 51	58 51	cuſpis remota ——	47 26 55	1075 48	47 19 25
	05 34	59 34	cuſpis proxima ——	46 57 00	1064 30	46 49 30
	05 58	59 58	proxima tranſit ——			
	06 44	18 00 44	remota tranſit ——			
	07 29	01 29	limbus ſequens tranſit, centro	47 10 40	1069 40	47 03 10
	08 01	02 01	proximus a Vertice ——	46 55 30	1063 65	46 48 00
	08 45	02 45	cuſpis remota ——	47 25 50	1075 05	47 18 20
	10 15	04 15	limbus ſequens exit.			
♄ Julii 9	9 23 27		*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	25 02		proximus ——	70 45 10	1603 85	70 37 40
	26 23		primus tranſit, centro	71 00 10	1609 54	70 52 40
	28 23		remotus fractus ——	71 14 50	1615 19	71 07 20
	29 15		primus exit ——			
	29 31		proximus ——	70 44 40	1603 74	70 37 10
	10 37 45		*Sagittarii* ——	72 10 30	1636 20	72 03 00
	42 24		—— σ	78 09 05	1772 30	78 01 35
♂ 19	0 00 04		*Solis* limbus remotus ——	33 13 10	752 80	33 05 40
	01 24		primus tranſit, centro	32 57 30	746 90	32 50 00
	03 33		ſequens tranſit, centro	32 57 00	746 74	32 49 30
	04 26		remotus ——	33 13 00	752 70	33 05 30
	14 56 08		*Piſcium* ——	51 02 40	1156 90	50 55 10
	15 03 26		——	46 11 20	1047 08	46 03 50
	07 33		—— ω	46 23 20	1051 67	46 15 50
	10 42		—— c	44 18 20	1004 58	44 10 50
	18 15		——	42 07 15	955 05	41 59 45

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 30
♂ Julii 19	15 21 27		*Pegaſi* Algenib ——— γ	38 05 15	863 38	37 57 45
	17 40 06	17 37 26	*Lunæ* limbus proximus ———	40 07 30	909 69	40 00 00
	40 48	38 08	cuſpis remota ———	40 39 00	921 67	40 31 30
	41 38	38 58	cuſpis proxima tranſit, ———			
	42 03	39 23	centrum tranſit, ———			
	42 17	39 57	cuſpis remota, tranſit ———			
	43 06	40 26	limbus ſequens tranſit, centro	40 22 55	915 52	40 15 25
	44 13	41 33	proximus ———	40 06 50	909 46	39 59 20
	45 56	43 16	ſequens exit			
☿ 20	0 00 22		*Solis* limbus proximus ———	32 55 55	746 34	32 48 25
	01 12		primus tranſit, centro	33 11 50	752 32	33 04 20
	02 16		centrum tranſit, remoto ———	33 27 40	758 31	33 20 10
	03 23		limbus ſequens tranſit, centro	33 12 10	752 41	33 04 40
	03 51		proximus ———	32 55 50	746 30	32 48 20
	9 59 57		*Sagittarii* ſequens ad ——— ξ	73 00 30	1655 10	72 53 00
			——— ο	73 41 00	1670 50	73 33 30
	10 11 59		——— π	73 00 35	1655 12	72 53 05
	12 41 45	12 39 20	*Saturnus* tranſit ———	68 16 10	1547 70	68 08 40
	44 39	42 14	exit			
	46 23		*Capricorni* ———	67 18 45	1526 10	67 11 15
	47 17		———	67 39 45	1534 05	67 32 15
	50 09		——— δ	69 01 40	1564 90	68 54 10
♃ 21	10 02 33		*Sagittarii* ——— ο	73 41 10	1670 50	73 33 40
	07 45		——— π	73 00 35	1655 06	72 53 05
♀ 22	0 00 29		*Solis* limbus primus tranſit, centro	33 41 50	763 60	33 34 20
	01 34		centrum tranſit, remoto ———	33 57 45	769 61	33 50 15
	02 40		limbus ſequens tranſit, centro	33 42 20	763 72	33 34 50
	03 20		proximus ———	33 26 05	757 62	33 18 35
	03 48		remotus ———	33 57 30	769 58	33 50 00
	05 30		ultimus exit.			
			Hoc ipſo die, tum ante, tum poſt Meridiem Acus Magneticæ Variationem inveni 7° 30′ ſummum, ad Occaſum vel Saltem minimum 7° 20′, Miniſtrorum etiam Conſenſu.			
☉ 24	0 01 00		*Solis* limbus proximus ———	33 57 20	769 40	33 49 50
	01 53		ſequens tranſit, centro	34 13 10	775 40	34 05 40
	02 35		remotus ———	34 29 10	781 45	34 21 40
	04 41		ultimus exit			
			Stetit Horologium.			
☽ 25	0 03 04		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	34 45 00	787 50	34 37 30
	04 09		limbus ſequens tranſit, centro	34 29 00	781 43	34 21 30
	04 37		proximus ———	34 13 15	775 46	34 05 45
	05 07		remotus ———	34 45 00	787 49	34 37 30
	06 56		ultimus exit.			
☿ 27	11 42 13		*Capricorni* ——— θ	69 57 10	1585 82	69 49 40
	58 37		——— ι	69 38 50	1578 82	69 31 20
	12 13 05	12 10	*Saturnus* tranſit ———	68 26 20	1551 58	68 18 50
	15 58		exit			
	16 29		*Capricorni* ——— γ	69 33 15	1576 70	69 25 45
	23 30		——— δ	69 01 35	1564 90	68 54 05
♀ 29	11 50 26½		*Capricorni* ——— ι	69 38 40	1578 78	69 31 10
	12 01 28		*Saturnus* intrat ———	68 29 20	1552 71	68 21 50
	04 19		tranſit ———	68 29 15	1552 65	68 21 45

ANN. CHR. 1698. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.		*Dift. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dift. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 07 30
♀ Julii 29	12 07 14		*Saturnus* exit		68 29 10	1552 64	68 21 40
			Capricorni poft tranfitum	γ	69 33 15	1576 74	69 25 45
	15 19½			δ	69 01 40	1564 90	68 54 10
	21 48			μ	66 30 35	1507 90	66 23 05
♄ 30	9 20 44		*Sagittarii* præcedens ad	ξ			
	21 01		fequens ad	ξ	73 00 30	1655 15	72 53 00
	27 52			o	73 41 10	1670 54	73 33 40
	33 05			π	73 00 40	1655 15	72 53 10
☿ Aug. 3	0 00 11		*Solis* centrum tranfit, proximo		36 49 40	834 70	36 42 10
	01 16		limbus fequens tranfit, centro		37 04 45	840 50	36 57 15
	01 36		limbus proximus		37 21 15	846 70	37 13 45
	01 58		remotus		36 49 35	834 68	36 42 05
	5 40 24	5 39 38	*Lunæ* limbus primus intrat				
	41 22	40 36	proximus		67 10 25	1522 92	67 02 55
	42 10	41 24	cufpis remota		67 39 20	1533 90	67 31 50
	43 01½	42 15	limbus primus tranfit, centro		67 25 30	1528 65	67 18 00
	44 03	43 17	centrum tranfit, proximo		67 10 30	1522 92	67 03 00
	44 46	44 00	cufpis remota		67 39 20	1533 88	67 31 50
	45 54	45 08	limbus primus exit				
	46 08	45 22	proximus		67 10 25	1522 92	67 02 55
	10 25 25		*Capricorni* præcedens ad	α	64 58 05	1473 08	64 50 35
	25 47		fequens ad	α	65 00 25	1473 96	64 52 55
	28 28			β	67 15 30	1525 80	67 08 00
					69 57 15	1585 80	69 49 45
	11 29 39			ι	69 38 55	1578 90	69 31 25
	42 02	11 41	*Saturnus* tranfit		68 36 25	1555 40	68 28 55
	44 56		exit				
	47 32		*Capricorni*	γ	69 33 15	1576 80	69 25 45
	54 32			δ	69 01 30	1564 88	68 54 00
	12 01 00			μ	66 30 30	1507 85	66 23 00
♄ 6	8 00 41		*Lunæ* limbus primus intrat				
	01 54	8 00 24	remotus		71 09 50	1613 31	71 02 20
	02 34	01 04	proximus		70 39 45	1601 79	70 32 15
	03 35	02 05	primus tranfit, centro		70 54 40	1607 80	70 47 10
	04 39	03 09	centrum tranfit, proximo		70 39 25	1601 76	70 31 55
	05 28	03 58	limbus remotus		71 09 35	1613 18	71 02 05
	06 33	05 03	primus exit				
	51 17		*Sagittarii* præcedens ad	ξ	72 33 30	1644 80	72 26 00
	51 35		fequens ad	ξ	73 00 25	1655 07	72 52 55
	58 25			o	73 41 00	1670 50	73 33 30
	9 03 39			π	73 00 30	1655 12	72 53 00
	11 48			d	71 00 05	1609 55	70 52 35
	16 00			ϛ	69 55 50	1585 26	69 48 20
			Reducto Pondere.				
☉ 7	8 47 22		*Sagittarii* fequens ad	ξ	73 90 40	1655 15	72 53 10
	49 25	8 47 15	*Lunæ* limbus primus intrat				
	50 48	48 38	proximus		70 05 00	1588 75	69 57 30
	51 16	49 06	remotus fractus		70 35 35	1600 32	70 28 05
	52 21	50 11	primus tranfit, centro		70 20 20	1594 50	70 12 50
	53 23	51 13	centrum tranfit, proximo		70 04 40	1588 60	69 57 10
	53 52	51 42	limbus remotus fractus		70 35 15	1600 18	70 27 45
	54 14	52 04	fectio tranfit				
	54 26	52 16	limbus proximus		70 04 30	1588 55	69 57 00
	55 05	52 55	primus exit				
	55 19	53 09	remotus		70 35 00	1600 14	70 27 30
	59 25		*Sagittarii*	π	73 00 30	1654 10	72 53 00

Ann. Chr. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 07 30
☽ Aug. 8			*Sagittarii* ſequens ad — ξ	73 00 30	1655 08	72 53 00
	8 50 03½		— ο	73 41 10	1670 55	73 33 40
	55::17		— π	73 00 35	1655 16	72 53 05
	9 38 46	9 36 11	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	40 01	37 26	remotus —	69 05 20	1566 29	68 57 50
	40 51	38 16	proximus per Nubes	68 34 30	1554 64	68 27 00
	41 42	39 07	limbus primus tranſit, —			
	42 44	40 10	centrum tranſit, proximo —	68 34 05	1554 53	68 26 35
	43 42	41 07	ſectio tranſit, remoto —	69 04 35	1566 01	68 57 05
	44 37	42 02	limbus proximus —	68 33 45	1554 41	68 26 15
	45 16	42 41	remotus —	69 04 20	1565 90	68 56 50
	10 04 18		*Capricorni* præcedens ad — α			
	04 40		ſequens ad — α	65 00 20	1473 93	64 52 50
	07 22		— β	67 15 00		67 07 30
♄ 13	10 47 29		*Capricorni* — ι	69 38 45	1578 85	69 31 10
	57 00		*Saturnus* tranſit —	68 50 00	1560 48	68 42 30
	59 53		exit			
	11 05 22		*Capricorni* — γ	69 33 15	1576 75	69 25 45
	12 24		— δ	69 01 30	1564 85	68 54 00
			Stetit Horologium.			
☽ 15	10 48 10		*Capricorni* — ι	69 38 40	1578 80	69 31 10
	57 07		*Saturnus* tranſit —	68 52 40	1561 50	68 45 10
	11 00 07		exit			
	06 02		*Capricorni* — γ	69 33 15	1576 75	69 25 45
	13 03½		— δ	69 01 35	1564 90	68 54 05
☿ 17	0 03 13		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	41 44 15	946 40	41 36 45
	04 10		remotus —	41 59 50	952 30	41 52 20
						Err. 7 40
☿ Sept. 7	23 57 55		*Solis* limbus primus intrat —			
	59 10		remotus —	50 14 45	1138 88	50 07 05
	59 53		proximus —	49 42 40	1126 64	49 35 00
♃ 8	0 02 44		ſequens tranſit, centro	49 58 55	1132 82	49 51 15
	03 15		remotus —	50 14 40		50 07 00
	9 13 47		*Capricorni* —	67 57 10	1540 55	67 49 30
	23 28	9 21 48	*Saturnus* tranſit —	69 17 50	1570 97	69 10 10
	26 22	24 42	exit			
	37 59		*Capricorni* — γ	69 33 15	1576 76	69 25 35
	45 01		— δ	69 01 35	1564 87	68 53 55
	10 05 04		*Aquarii* — α	53 20 45	1209 09	53 13 05
	21 49		— γ	54 27 00	1234 55	54 19 20
	24 36		— π	51 43 00	1172 21	51 35 20
	28 01		— ζ	53 07 35	1204 20	52 59 55
	34 34		— η	53 14 15	1206 64	53 06 35
	36 47		— κ	57 20 40	1299 76	57 13 00
	11 01 08	10 59 33	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	03 00	11 01 25	remotus —	57 14 45	1297 59	57 07 05
	03 44	02 09	proximus parum fract.	56 42 10	1285 25	56 34 30
	04 05	02 35	primus tranſit, centro	56 58 40	1291 54	56 51 00
	05 12	03 37	centrum tranſit, remoto —	57 14 10	1297 40	57 06 30
	06 16	04 41	ſectio tranſit, centro —	56 58 00	1291 25	56 50 20
	06 51	05 16	limbus proximus —	56 41 25	1284 96	56 33 45
	07 36	06 01	remotus —	57 13 45	1297 22	57 06 05
♀ 9	9 15 57		*Capricorni* — ι	69 38 40	1578 85	69 31 00
	19 11½		*Saturnus* tranſit —	69 18 30	1571 32	69 10 50
	21 55	circiter	exit			
☿ 14	23 56 01		*Solis* limbus primus intrat —			

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctâ.* ′ ″ *Er.* 07 40
☿ Sept. 14	23 57 30		*Solis* limbus proximus	52 26 40	1188 64	52 19 00
	58 41		primus tranſit, centro	52 43 00	1194 75	52 35 20
	59 46		centrum tranſit, remoto	52 58 30	1200 70	52 50 50
♀ 16	8 32 33		*Capricorni* θ	69 57 25	1585 87	69 49 45
	51 02		*Saturnus* tranſit per Nubes	69 23 10	1573 01	69 15 30
	53 55		exit			
	9 06::50		*Capricorni* γ	69 33 25	1576 81	69 25 45
			Reducto pondere & Indice promoto 5′.			
☿ 21	0 00 31		*Solis* limbus primus tranſit, centro	55 02 50	1247 65	54 55 10
	01 34		centrum tranſit, proximo	54 47 00	1241 65	54 39 20
	02 10		limbus remotus	55 19 05	1253 86	55 11 25
	02 38		ſequens tranſit, centro	55 02 50	1247 65	54 55 10
	03 10		proximus	55 47 00	1241 61	55 39 20
	03 50		remotus	55 19 00	1253 82	55 11 20
	8 16 57		*Capricorni* θ	69 57 30	1585 85	69 49 50
	33 24		ι	69 38 55	1578 90	69 31 15
	34 50		*Saturnus* tranſit	69 25 50	1573 92	69 18 10
	37 43		exit			
	51 14		*Capricorni* γ	69 33 30	1576 81	69 25 50
♀ 23	8 25 22		*Capricorni* ι	69 38 55	1578 90	69 31 15
	26 37		*Saturnus* tranſit	69 26 40	1574 32	69 19 00
	29 30		exit			
	43 14		*Capricorni* γ	69 33 35	1576 85	69 25 55
	50::15		δ	69 01 40	1564 87	68 54 00
						Err. 7 50
☉ 25	8 00 55		*Capricorni* θ	69 57 35	1585 94	69 49 45
	17 20		ι	69 39 00	1578 94	69 31 10
	18 25		*Saturnus* tranſit	69 27 20	1574 55	69 19 30
	21 18		exit			
	35 14		*Capricorni* γ	69 33 30	1576 87	69 25 40
	42 13		δ	69 01 50	1564 93	68 54 00
☽ 26	7 56 51		*Capricorni* θ	69 57 30	1585 93	69 49 40
	8 13 15		ι	69 38 55	1578 91	69 31 05
	14 15½		*Saturnus* tranſit	69 27 30	1574 64	69 19 40
			Indice Horologii promoto 5′ 00″.			*Err.* 8 00
♄ Oct. 1	0 00 06		*Solis* limbus proximus	58 37 05	1328 64	58 29 05
	00 46		remotus	59 09 35	1340 95	59 01 35
	01 12		primus tranſit, centro	58 53 35	1334 88	58 45 35
	02 15		centrum tranſit, proximo	58 37 00	1328 61	58 29 00
	03 20		limbus ſequens tranſit, centro	58 53 00	1334 65	58 45 00
	03 50		remotus	59 09 30	1340 90	59 01 30
	04 40		proximus	58 36 55	1328 61	58 28 55
	5 44 53	5 42 20	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	70 00 40	1587 15	69 52 40
	45 21	42 48	remotus	70 15 40	1590 78	70 07 40
	45 50	43 17	proxima tranſit			
	46 04	43 13	remota tranſit			
	46 17	43 44	proxima a Vertice	69 45 40	1581 40	69 37 40
	46 37	44 04	limbus remotus	70 15 50	1592 85	70 07 50
	46 46	44 13	cuſpis remota	70 15 20	1592 65	70 07 20
	47 50	45 17	limbus primus exit			
	48 01	45 28	cuſpis proxima	69 45 30	1581 40	69 37 30
	6 53 13½		*Capricorni* præcedens ad α	64 58 15	1473 15	64 50 15
	53 37		ſequens ad α	65 00 35	1474 02	64 52 35
	56 18½		β	67 15 45	1524 92	67 07 45
			θ	69 57 25	1685 89	69 49 25
	7 58 09	7 55 39	*Saturnus* tranſit	68 28 30	1574 96	68 20 30

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 00
♄ Oct. 1	8 01 02	7 58 39	*Saturnus* exit			
	15 22		*Capricorni* γ	69 33 45	1576 90	69 25 45
	22 21		δ	69 01 45	1564 92	68 53 45
			Promoto interea Indice.			
☿ 5	8 29 54		*Aquarii* α	53 20 55	1209 16	53 12 55
	40 24		θ	60 50 15	1379 08	60 42 15
	59 10		*Lunæ* limbus primus intrat			
	9 00 31		remotus	59 21 30	1345 50	59 13 30
	01 15		proximus fractus	58 49 25	1333 35	58 41 25
	01 59		primus tranſit, centro	59 04 40	1339 12	58 56 40
	03 03		centrum tranſit, remoto	59 20 40	1345 14	59 12 40
	04 05		limbus proximus	58 48 45	1333 13	58 40 45
	04 48		remotus	59 20 20	1345 00	59 12 20
♀ 7	10 40 09	10 36 31	*Lunæ* limbus primus intrat			
	41 32	37 54	remotus	50 23 25	1142 10	50 15 25
	41 58	38 20	proximus parum fract.	49 50 00	1129 50	49 42 00
	42 55	39 17	primus tranſit, centro	50 06 35	1135 74	49 58 35
	44 03	40 25	centrum tranſit, remoto	50 22 45	1141 80	50 14 45
	44 37	40 59	limbus remotus fractus	49 49 30	1129 27	49 41 30
	45 06	41 28	ſectio tranſit, centro	50 06 00	1135 50	49 58 00
	45 35	41 57	limbus primus exit			
	45 47	42 09	remotus	50 22 20	1141 67	50 14 20
	46 07	42 28	proximus	49 49 05	1129 12	49 41 05
	11 03 29		*Piſcium* δ	45 38 45	1035 00	45 30 45
	17 47		ε	45 19 40	1027 75	45 11 40
	28 21		ζ	45 36 50	1034 26	45 28 50
			Promoto Indice.			
☽ 10	0 03 02		*Solis* limbus primus tranſit, centro	62 12 00	1410 12	62 04 00
	04 16		centrum tranſit, remoto	62 28 30	1416 36	62 20 30
	05 12		limbus ſequens tranſit, centro	62 12 10	1410 08	62 04 10
	05 50		proximus	61 55 55	1403 96	61 47 55
♃ 13	0 03 26		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	63 15 30	1434 20	63 07 30
	03 50		remotus	63 32 20	1440 54	63 24 20
	04 11		proximus	62 59 30	1428 09	62 51 30
	06 11		ultimus exit			*Err.* 8 10
♄ 15	18 20 20	18 19 02	*Lunæ* limbus remotus integer	38 09 40	865 20	38 01 30
	20 45	19 27	cuſpis proxima	37 37 30	852 90	37 29 20
	21 10	19 52	remota	38 c8 45	864 80	38 00 35
	22 10	20 52	remota tranſit			
	22 29	21 11	centrum tranſit, remoto	38 09 50	865 30	38 01 40
	22 44	21 26	cuſpis proxima tranſit			
	23 36	22 18	limbus ſequens tranſit, centro	37 53 20	858 90	37 45 10
	24 01	22 43	cuſpis remota	38 08 45	864 83	38 00 35
	24 21	23 03	proxima	37 37 30	853 02	37 29 20
	24 46	23 28	limbus remotus	38 09 55	865 34	38 01 45
	25 12	23 54	cuſpis proxima	37 37 55	853 10	37 29 45
	26 28	25 10	limbus ſequens exit.			
	38 21		*Cancri* α	38 36 15	875 [illegible]	38 28 05
	23 59 28		*Solis* limbus primus tranſit, centro	64 17 05	1457 62	64 08 55
☉ 16	0 00 33		centrum tranſit, remoto	64 34 00	1463 97	64 25 50
	01 41		limbus ſequens tranſit, centro	64 16 50	1457 49	64 08 40
	02 30		proximus	64 01 40	1451 65	63 53 30
	6 49 50		*Equulei*	42 38 25	966 92	42 30 15
	50 00			42 44 10	969 15	42 36 10
	54 55			42 46 25	969 90	42 38 15
	56 22		*Capricorni*	68 58 30	1563 70	68 50 20

Ann. Chr. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. à Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. à Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 10
☉ Oct. 16	6 59 19		*Capricorni* ——— ι	69 38 55	1578 92	69 30 45
	7 00 10	7 00 02	*Saturnus* tranſit ———	69 27 15	1574 52	69 19 05
	03 06	03 00	exit			
	17 12		*Capricorni* ——— γ	69 33 25	1576 84	69 25 15
	24 13		——— δ	69 01 45	1564 90	68 53 35
	17 52 17		*Cancri* ——— β	41 30 40	941 29	41 22 30
	18 31 27		præcedens ad ——— α	38 50 55	880 82	38 42 45
	33 58		ſequens ad ——— α	38 36 10	875 25	38 28 00
	19 11 40	19 11 32	*Lunæ* cuſpis proxima ———	40 51 30	926 36	40 43 20
	12 19	12 11	remota ———	41 21 40	937 80	41 13 30
	13 00	12 52	limbus remotus ———	41 22 30		41 14 20
	13 14	13 06	cuſpis prima tranſit ———			
	13 30	13 22	centrum tranſit, remoto ———	41 22 20	938 07	41 14 10
	14 37	14 29	limbus ſequens tranſit, centro	41 06 45	932 11	40 58 35
	15 15	15 07	cuſpis proxima a Vertice ———	40 51 40	926 42	40 43 30
	15 48	15 40	remota ———	41 21 45	937 87	41 13 35
	16 17	16 09	limbus remotus ———	41 22 20	938 18	41 14 10
	17 26	17 18	ſequens exit			
	23 56 11		*Solis* limbus primus intrat ———			
	57 28		remotus ———	64 54 30	1471 72	64 46 20
	58 08		proximus ———	64 21 45	1459 31	64 13 35
	58 56		primus tranſit, centro	64 38 00	1465 48	64 29 50
☽ 17	0 00 01		centrum tranſit, remoto ———	64 54 00	1471 55	64 45 50
	01 10		limbus ſequens tranſit, centro	64 37 50	1465 42	64 29 40
	01 42		proximus ———	64 22 00	1459 35	64 13 50
	02 16		remotus ———	64 54 05	1471 58	64 45 55
	03 52		ultimus exit			
☿ Nov. 2	7 30 29	7 33 59	*Piſcium* ——— β	49 22 35	1119 95	49 14 25
	31 22	34 52	*Lunæ* limbus remotus ———	57 14 25	1297 51	57 06 15
	32 36	36 06	primus tranſit, centro	56 58 35	1291 51	56 50 25
	33 40	37 10	centrum tranſit, remoto ———	57 13 45	1297 23	57 05 35
	34 27	37 57	cuſpis proxima obtuſa fracta	56 42 30	1285 42	56 34 40
	35 14	38 44	limbus remotus ———	57 13 25	1297 10	57 05 15
	35 52	39 22	cuſpis proxima ———	56 42 10	1285 30	56 34 00
			Piſcium ——— γ	49 56 20	1131 94	49 48 10
	46 54		——— b	47 50 35	1084 38	47 42 25
	53 21		præcedens ad ——— κ	51 58 20	1177 90	51 50 10
	53 40		ſequens ad ——— κ			
	23 53 19		*Solis* limbus remotus ———	70 03 10	1588 03	69 55 00
	53 57		proximus ———	69 29 50	1575 52	69 21 40
	54 37		primus tranſit, centro ———	69 46 25	1581 73	69 38 15
	55 45		centrum tranſit, remoto ———	70 03 00	1587 97	69 54 50
	56 54		limbus ſequens tranſit, centro ———	69 46 00	1581 63	69 37 50
	57 32		proximus ———	69 29 50	1575 52	69 21 40
	58 09		remotus ———	70 02 55	1587 88	69 54 45
			Indice promoto 10′ 00″.			
♄ 5	6 45 33		*Aquarii* ——— γ	54 28 20	1234 65	54 20 10
	49::24		——— π	51 43 15	1172 30	51 35 05
	52 45		——— σ	53 07 50	1204 18	52 59 40
	59 17		——— η	53 14 25	1206 70	53 06 15
	7 27 55		*Piſcium* ——— β	49 22 35	1119 17	49 14 25
	40 54		——— γ	49 56 20	1131 92	49 48 10
	44 21		——— b	47 50 35	1084 41	47 42 25
	50 48		præcedens ad ——— κ	51 58 20	1177 90	51 50 10
	51 08		ſequens ad ——— κ			
			——— π	41 00 35	929 75	40 52 25
	10 08 28		——— ο	43 57 40	996 85	43 49 30

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per *Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 10
♄ Nov. 5	10 13 40	10 07 20	*Lunæ* limbus primus intrat			
	15 06	08 46	remotus	43 44 20	991 78	43 36 10
	15 33	09 13	proximus	43 10 50	979 10	43 02 40
	16 28	10 08	primus tranſit, centro	43 26 55	985 24	43 18 45
	17 37	11 17	centrum tranſit, remoto	43 43 40	991 59	43 35 30
	18 41	12 21	ſectio tranſit, centro	43 27 50	985 60	43 19 40
	19 15	12 55	limbus proximus fractus	43 10 10	978 80	43 02 00
	20 01	13 41	remotus	43 43 15	991 42	43 35 05
☉ 6	10 11 57		*Arietis* γ	33 47 50		33 39 40
	12 57		β	32 16 40	731 54	32 08 30
	25 08		α	29 35 00	670 38	29 26 50
	30 50		η	31 49 35	721 28	31 41 25
	43 27		ξ	42 22 00	960 70	42 13 50
	11 07 16		π	35 24 55	802 67	35 16 45
	09::36		σ	37 47 15	856 49	37 39 05
	10::30	11 04 05	*Lunæ* limbus primus intrat			
	12 05	05 40	remotus	39 42 00	900 10	39 33 50
	13 23	06 48	primus tranſit, centro	39 24 45	893 58	39 16 35
	14 34	08 09	centrum tranſit, remoto	39 41 30	899 84	39 33 20
	15 11	08 46	limbus proximus	39 07 35	887 14	38 59 25
	15 43	09 18	ſectio tranſit, centro	39 23 30	893 06	39 15 20
	16 26	10 01	limbus proximus parum fract.	39 07 25	886 96	38 59 15
	17 02	10 37	remotus	39 41 00	899 65	39 32 50
☿ 9	0 02 58		*Solis* limbus remotus	71 31 25	1621 45	71 23 15
	03 42		proximus	70 58 20	1608 88	70 50 10
	04 30		primus tranſit, centro	71 15 00	1615 23	71 06 50
	05 40		centrum tranſit, remoto	71 31 20	1621 37	71 23 10
	06 50		limbus ſequens tranſit, centro	71 14 10	1614 88	71 06 00
	07 32		proximus	70 58 15	1608 79	70 50 05
	08 21		remotus	71 31 20	1621 34	71 23 10
	09 41		ultimus exit			
			Reducto pondere.			
☉ 13	9 20 52		*Piſcium* μ	47 00 30	1065 64	46 52 20
	21 52½		η	37 49 00	857 36	37 40 50
	28 36		π	41 00 35	929 77	40 52 25
	32 11½		ν	47 38 30	1079 82	47 30 20
	35 55		o	43 57 50	996 84	43 49 40
	43 30		*Arietis* γ	33 47 45	765 90	33 39 35
	44 30		β	32 16 40	731 54	32 08 30
	52 50½		*Piſcium* α	50 17 45	1140 00	50 09 35
	56 42		*Arietis* α	29 34 50	670 35	29 26 40
			Reducto pondere.			
☽ 21	9 17 09		*Ceti*	55 08 00	1249 70	54 59 50
	18 59		*Piſcium* quæ præcedit Nodum lini	49 57 00	1131 19	49 49 50
	20 58		Nodus lini α	50 18 00	1240 09	50 09 50
	22 12		*Ceti*	52 55 50	1199 64	52 47 40
	22 50			53 23 35	1210 15	53 15 25
	28 18		quæ præcedit Novam in Pectore	55 21 40	1254 88	55 13 30
	30::43		ſequens & Clarior	54 50 50	1242 92	54 42 40
	31 47		tertia	55 24 15	1255 82	55 16 05
	36 18		Infra Novam	59 24 40	1346 65	59 16 30
	38 31		Nova in Pectore o	55 56 55	1268 22	55 48 45
	41 16			53 51 55	1220 80	53 43 45
			tranſit paulo ante præcedentem	52 35 25	1191 95	52 27 15
	44 06			55 44 50	1263 63	55 36 40
	51 12			53 58 35	1223 43	53 50 25
	54 33			56 27 00	1279 55	56 18 50

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 10
☽ Nov. 21	9 56 51		*Ceti*	56 18 20	1276 35	56 10 10
	58 25		——— δ	52 35 00	1191 78	52 26 50
	10 00 09		———	53 35 25	1214 66	53 27 15
	02 05		——— γ	49 39 00	1125 34	49 30 50
♂ 22	0 06 38		*Solis* limbus remotus	73 56 55	1676 55	73 48 45
	07 16		proximus	73 24 10	1664 06	73 16 00
	07 43		primus tranſit, centro	73 41 10	1670 50	73 33 00
	08 50		centrum tranſit, remoto	73 56 45	1676 47	73 48 35
	10 04		limbus ſequens tranſit, centro	73 40 00	1670 10	73 31 50
	10 30		proximus	73 23 50	1663 97	73 15 40
	11 10		remotus	73 56 30	1676 38	73 48 20
☿ 23	0 06 36		*Solis* limbus remotus	74 13 25	1682 75	74 05 15
	07 21		proximus	73 40 20	1670 22	73 32 10
	08 06		primus tranſit, centro	73 56 30	1676 40	73 48 20
	09 16		centrum tranſit, remoto	74 13 10	1682 65	74 05 00
	10 29½		limbus ſequens tranſit, centro	73 56 25	1676 35	73 48 15
	11 19		proximus	73 39 50	1670 08	73 31 40
♀ 25	9 13 14		*Ceti*	54 50 55	1243 17	54 42 45
	22 00		Nova ——— ο	55 56 55	1268 21	55 48 45
	24 45		———	53 51 55	1220 86	53 43 45
	27 36½		———	55 44 45	1263 60	55 36 35
	34 41½		———	53 58 35	1223 40	53 50 25
			——— δ	52 34 55	1191 78	52 26 45
	43 38½		———	53 35 20	1214 62	53 27 10
♄ 26	9 15 40		*Ceti*	59 24 40	1346 64	59 16 30
	17 53		Nova ——— ο	55 56 55	1268 24	55 48 45
	20 18		———	52 35 35	1191 95	52 27 25
	23::30		———	55 44 55	1263 69	55 36 45
	30 35		———	53 58 35	1223 40	53 50 25
	37 47		——— δ	52 34 55	1191 77	52 26 45
			Reducto Pondere, & Indice 5′ 00″.			
☉ 27	0 02 25		*Solis* limbus remotus	74 34 10	1690 69	74 26 00
	03 09		proximus	74 01 30	1678 26	73 53 20
	03 51		primus tranſit, centro	74 17 20	1684 30	74 09 10
	05 01		centrum tranſit, remoto	74 33 30	1690 46	74 25 20
	06 13		limbus ſequens tranſit, centro	74 17 30	1684 32	74 09 20
	06 51		proximus	74 01 15	1677::11	73 53 05
	3 22 10	3 16 36	*Venus* intrat	73 31 15	1666 77	73 23 05
	25 00	19 26	tranſit	73 31 00	1666 65	73 22 50
	53 50	48 16	*Lunæ* limbus remotus	65 55 40	1494 65	65 47 30
	54 41	49 07	cuſpis proxima	65 26 45	1483 88	65 18 35
	55 28	49 54	limbus primus tranſit, centro	65 40 20	1489 95	65 32 10
	56 30	50 56	centrum tranſit, remoto	65 55 10	1494 55	65 47 00
	57 24	51 50	cuſpis proxima	65 26 05		65 17 55
	57 57	52 23	remota	65 54 05		65 45 55
	58 28	52 54	limbus remotus	65 54 40	1494 44	65 46 30
	5 25 11		*Aquarii* ——— η	53 14 30	1206 74	53 06 20
	32 20		prima ad ——— g	71 57 10	1631 14	71 49 00
	36 18		ſecunda ad ——— g	72 43 45	1648 78	72 35 35
	38 42		——— τ	66 44 15	1513 08	66 36 05
	43 38		——— δ	68 58 25	1563 68	68 50 15
	58 31		*Piſcium* ——— A	51 05 20	1157 93	49 57 10
☽ 28	0 02 55		*Solis* limbus remotus	74 40 00	1692 95	74 31 50
	03 32		proximus	74 08 00	1680 54	73 59 50
	04 14		primus tranſit, centro	74 23 30	1686 65	74 15 20

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 08 10
☽ Nov. 28	0 05 24		*Solis* centrum tranſit, remoto———	74 39 40	1692 74	74 31 30
	06 35		limbus ſequens tranſit, centro	74 23 10	1686 48	74 15 00
	07 14		proximus ———	74 07 20	1680 47	73 59 10
	4 38 49		*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	40 17	4 34 19	remotus ———	62 45 55	1422 88	62 37 45
	41 01	35 03	cuſpis proxima ———	62 16 10	1411 64	62 08 00
	41 50	35 53	limbus primus tranſit, centro	62 29 35	1416 78	62 21 25
	42 25	36 28	cuſpis remota ———	62 44 15	1422 33	62 36 05
	42 52	36 55	centrum tranſit, remoto———	62 45 20	1422 68	62 37 10
	43 31	37 34	cuſpis proxima ———	62 15 40	1411 45	62 07 30
	44 00	38 03	remota ———	62 44 05	1422 28	62 35 55
	44 27	38 30	limbus remotus———	62 44 55	1422 58	62 36 45
	44 59	39 02	cuſpis proxima ———	62 15 10	1411 26	62 07 00
	51 41		*Aquarii* ——— β	58 21 05	1209 20	58 12 55
	5 02 11		——— θ	60 50 20	1379 11	60 42 10
	05 34½		——— ʃ	60 53 25	1380 30	60 45 15
	39 39		——— δ	68 58 25	1563 68	68 50 15
						Err, 8 20
☿ 30	0 03 50		*Solis* limbus remotus ———	74 51 30	1697 25	74 43 10
	04 30		proximus ———	74 18 20	1684 64	74 10 00
	05 00		primus tranſit, centro —	74 34 40	1690 87	74 26 20
	06 11		centrum tranſit, remoto———	74 51 05	1697 04	74 42 45
	07 24		limbus ſequens tranſit, centro	74 34 20	1690 78	74 26 00
	07 53		proximus ———	74 18 05	1684 52	74 09 45
	08 35		remotus ———	74 51 00	1697 04	74 42 40
	5 54 48		*Piſcium* ——— γ	49 56 40	1132 00	49 48 20
	6 04 42		præcedens ad ——— κ	51 58 30	1177 97	51 50 10
	12 29	6 05 42	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	13 34	06 47	remotus ———	54 54 15	1244 46	54 45 55
	14 18	07 31	cuſpis proxima ———	54 23 30	1232 76	54 15 10
	15 13	08 26	limbus primus tranſit, centro	54 38 05	1238 37	54 29 45
	15 34	08 47	cuſpis proxima tranſit———			
	16 15	09 28	centrum tranſit, remoto ———	54 53 20	1244 10	54 45 00
	16 42	09 55	cuſpis remota tranſit, ———			
	17 28	10 41	proxima a Vertice ———	54 22 50	1232 54	54 14 30
			remota———	54 51 45	1243 52	54 43 25
	18 24	11 37	limbus remotus ———	54 52 50	1243 89	54 44 30
	37 01		*Piſcium* ——— ω	46 23 50	1051 73	46 15 30
	7 26 06		——— δ	45 39 00	1034 96	45 30 40
	32 15		*Urſæ Minoris* Polaris a Vertice— α	36 04 00	817 24	36 12 20
	35 00		repet ———	36 04 05	817 25	36 12 25
	37 30		iterum ———	36 04 10	817 27	36 12 30
	39 30		denuo———	36 04 10	817 28	36 12 30
	41 30		tranſit ———	36 04 15	817 30	36 12 35
	51 00		*Piſcium* ——— ζ	45 37 00	1034 29	45 28 40
	8 39 19		——— α	50 18 00	1140 04	50 09 40
	43 11½		*Arietis* ——— α	29 35 05	670::50	29 26 45
			Reducto pondere, & Indice 8′ 20″			
☉ Dec. 11	0 02 52		*Solis* limbus primus tranſit, centro	75 01 50	1701 19	74 53 30
	03 58		centrum tranſit, remoto ———	75 17 50	1707 28	75 09 30
	05 13		limbus ſequens tranſit, centro	75 01 00	1700 89	74 52 40
	07 30		proximus ———	74 45 10	1694 82	74 36 50
			remotus ———	75 17 45	1707 25	75 09 25
			Stetit Horologium.			
☽ 12	0 00 20		*Solis* limbus proximus ———	74 45 00	1694 75	74 36 40
	01 06		primus tranſit, centro	75 01 25	1701 00	74 53 05
	01 56		remotus———	75 17 35	1707 15	75 09 15
	02 31		proximus ———	74 44 55	1694 75	74 36 35
	03 29		ſequens tranſit, centro—	75 00 50	1700 77	74 52 30

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 08 20
☽ Dec. 12	0 04 06		*Solis* limbus remotus	75 17 25	1707 08	75 09 05
	04 35		proximus	74 44 40	1694 58	74 36 20
♂ 13	0 00 12		*Solis* limbus remotus	75 17 10	1707 00	75 08 50
	00 48		proximus	74 44 15	1694 46	74 35 55
	01 33		primus tranſit, centro	75 00 40	1700 66	74 52 20
	02 43		centrum tranſit, remoto	75 17 00	1706 89	75 08 40
	03 55		limbus ſequens tranſit, centro	75 00 20	1700 58	74 52 00
	04 27		proximus	74 44 00	1694 38	74 35 40
	05 08		remotus	75 16 50	1706 81	75 08 30
	17 35 35		*Virginis* π	43 18 20	981 93	43 10 00
	54 36½		η	50 35 00	1146 54	50 26 40
	18 00 02	17 56 27	*Lunæ* limbus remotus	54 19 20	1231 22	54 11 00
	00 48	57 13	cuſpis proxima	53 49 35	1220 00	53 41 15
	01 34	57 59	remota	54 18 00	1230 70	54 09 40
	01 57	58 22	cuſpis remota tranſit			
	02 27	58 52	centrum tranſit, remoto	54 19 40	1231 34	54 11 20
	02 53	59 18	cuſpis proxima tranſit			
	03 31	59 56	limbus ſequens tranſit, centro	54 04 00	1225 45	53 55 40
	04 14	18 00 39	cuſpis remota	54 17 55	1230 65	54 09 35
	04 55	01 20	proxima	53 50 30	1220 30	53 42 10
	06 17	02 42	limbus ſequens exit.			
	11 15		*Virginis* f	55 45 00	1263 69	55 36 40
	13 42		χ	57 54 45	1312 75	57 46 25
	16 27		γ	51 23 05	1164 61	51 14 45
☉ 18	17 50 40		*Urſæ Minoris* Polaris tranſit	40 40 30	921 92	40 48 50
	53 10		a Vertice	40 40 40	921 97	40 49 00
	55 15		repet	40 40 40	921 97	40 49 00
	57 30		iterum	40 40 45	922 01	40 49 05
	58 51		iterum	40 40 40	921 97	40 49 00
	59 35		denuo	40 40 45	922 02	40 49 05
	18 06 00		*Virginis*	46 53 20	1062 91	46 45 00
	10 08		δ	46 33 00	1055 34	46 24 40
	16 53		ε	39 01 35	884 58	38 53 15
	38 51		α	61 09 25	1386 34	61 01 05
♄ 31	7 07 02		*Arietis* ο	37 35 30	852 15	37 27 10
	13 56		σ	37 47 10	856 62	37 38 50
	14 50	7 04 37	*Lunæ* limbus primus intrat			
	18 19	08 06	remotus	39 55 00	904 97	39 46 40
	18 53	08 40	cuſpis proxima obtuſa	39 22 35	892 71	39 14 15
	19 41	09 28	limbus primus tranſit, centro	39 38 10	898 64	39 29 50
	20 50	10 37	centrum tranſit, remoto	39 54 20	904 75	39 46 00
	21 43	11 30	cuſpis proxima obtuſa	39 22 15	892 59	39 13 55
	22 34	12 21	limbus remotus	39 53 55	904 66	39 45 35
	8 10 39		*Tauri* e	41 24 50	939 04	41 16 30
	41 51			38 19 50	869 05	38 11 30
	43 50			38 16 25	867 72	38 08 05
	57 28½		α	35 44 30	810 07	35 36 10
1699			ANNO MDCXCIX.			
☿ Janua. 4	10 20		*Geminorum* η	29 03 15	658 47	28 54 55
	27 33		μ	28 59 00	656 80	28 50 40
	33 50		ν	31 14 50	708 20	31 06 30
	43 01		γ	34 59 35	793 06	34 51 15
	11 18 39	11 16 49	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro			
	19 51	18 01	centrum tranſit, remoto	34 38 00	784 80	34 29 40
	21 05	19 15	limbus ſequens tranſit, centro	34 20 55	778 45	34 12 35

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 20
☿ Janua. 4	11 22 05	11 20 15	*Lunæ* limbus proximus	34 03 40	771 84	33 55 20
	22 30	20 40	remotus	34 37 55	784 84	34 29 35
	23 24		*Geminorum* λ	34 33 40	783 30	34 25 20
♃ 5	0 07 01		*Solis* limbus primus intrat			
	08 36		proximus	72 19 25	1639 54	72 11 05
	09 20		remotus	72 52 05	1652 09	72 43 45
	09 54		primus tranſit,			
	11 03		centrum tranſit, proximo	72 18 50	1639 34	72 10 30
	12 14		limbus ſequens tranſit, centro	72 35 00	1645 45	72 26 40
	13 22		remotus	72 51 50	1651 80	72 43 30
	15 03		ſequens exit			
♃ 12	17 53 15		*Virginis* λ	63 31 45		63 23 25
	18 08 36	17 53 51	*Lunæ* limbus remotus	63 49 00	1446 90	63 40 40
	09 52	55 07	cuſpis proxima	63 19 40	1435 75	63 11 20
	10 46	56 01	prima tranſit			
	12 10	57 25	limbus ſequens tranſit, centro	63 34 25	1441 32	63 26 05
	12 54	58 09	remotus	63 49 25	1447 05	63 41 05
	13 25	58 40	cuſpis remota	63 48 30	1446 76	63 40 10
			Nubibus continuo interpellentibus.			
	51 06		*Libræ* β	59 49 30	1356 06	59 41 10
	54 25		præcedens ad o	66 00 00	1496 45	65 51 40
	56::30		ſequens ad o			
	58 09		ε	60 47 30	1378 00	60 39 10
			Cælo valde ſereno.			
	19 08 52½		γ	65 19 30	1481 14	65 11 10
♂ 24	0 00 16		*Solis* limbus remotus	68 11 30	1546 00	68 03 10
	01 11		proximus	67 38 35	1533 64	67 30 15
	01 49		primus tranſit, centro	67 55 15	1539 84	67 46 55
	02 56		centrum tranſit, remoto	68 11 15	1545 86	68 02 55
	04 06		limbus ſequens tranſit, centro	67 54 10	1539 45	67 45 50
	04 45		proximus	67 38 30	1533 57	67 30 10
	05 21		remotus	68 11 15	1545 88	68 02 55
	8 25 14		*Orionis* Pes ſequens κ	61 23 40	1391 75	61 15 20
			Geminorum η	29 03 25	658 57	28 55 05
	56 40		μ	28 58 55	656 65	28 50 35
	9 02 57		ν	31 14 50	708 18	31 06 30
	12 08		γ	34 59 35	793 05	34 51 15
	20 09		ξ	38 25 40	871 23	38 17 20
	23 24 16		*Venus* tranſit	62 00 05	1405 55	61 51 45
	27 01		exit			
☿ 25	0 00 40		*Solis* limbus remotus	67 53 25	1539 24	67 45 05
	01 25		proximus	67 20 50	1526 84	67 12 30
	02 06		primus tranſit, centro	67 37 05	1532 08	67 28 45
	03 13		centrum tranſit, remoto	67 53 05	1539 10	67 44 45
	04 22		limbus ſequens tranſit, centro	67 36 20	1532 78	67 28 00
	04 56		proximus	67 20 40	1526 79	67 12 20
	05 32		remotus	67 53 10	1539 32	67 44 50
	3 21 15	3 17 30	*Lunæ* limbus remotus	49 24 50	1120 10	49 16 30
	22 39	18 54	primus tranſit, centro	49 09 10	1114 04	49 00 50
	23 45	20 00	centrum tranſit, remoto	49 24 15	1119 82	49 15 55
	24 48	21 03	limbus remotus	49 24 20	1119 85	49 16 00
	25 25	21 40	primus exit			
	25 35	21 50	cuſpis proxima	48 55 00		48 46 40
			Orionis Pes præcedens	60 10 10	1363 96	60 01 50
	7 51 42		præcedens ad *m*	49 21 00	1118 61	49 12 40
	55 14		Borea ad *m*	48 22 50	1096 55	48 14 30
	57 20			50 03 40	1134 70	49 55 20

Ann. Chr. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 08 20
☿ Janua. 25	7 59 17		*Orionis* ——— ψ	48 47 55	1106 07	48 39 35
	8 03 38::		——— *n*	48 33 55	1100 75	48 25 35
	06 38		———	48 04 20	1089 60	47 56 00
	08 35		duar. in Enſe medio præced.	57 12 30	1296 74	57 04 10
	08 42		——— ſequens	57 14 00	1297 35	57 05 40
	21 29		Pes ſequens ——— κ	61 23 50	1391 77	61 15 40
	27 00		Humerus ſequens ——— α	44 17 10	1004 18	44 08 50
	34 02		*Geminorum* Propus ———	28 22 10	642 96	28 13 50
	45 53		——— η	29 03 20	658 51	28 55 00
	52 53½		——— μ	28 58 50	656 76	28 50 30
	59 12		——— ν	31 14 50	708 18	31 06 30
	9 08 23		——— γ	34 59 40	793 06	34 51 20
♃ 26	0 02 18		*Solis* limbus primus tranſit ———			
	03 26		centrum tranſit, remoto ———	67::35 00	1532 34	67 26 40
	04 32		limbus ſequens tranſit ———			
	07 19		ultimus exit			
	4 10 50	4 06 50	*Lunæ* cuſpis proxima ———	44 41 55	1013 44	44 33 35
	11 29	07 29	limbus remotus ———	45 11 30	1024 54	45 03 10
	12 05	08 05	primus tranſit, centro	44 55 50	1018 64	44 47 30
	13 08	09 08	centrum tranſit, remoto ———	45 11 10	1024 46	45 02 50
	13 40	09 40	cuſpis remota ———	45 10 30	1024 16	45 02 10
	14 13	10 13	limbus remotus ———	45 11 05	1024 40	45 02 45
	14 52	10 52	primus exit ———			
	15 04	11 04	cuſpis proxima ———	44 41 05	1013 09	44 32 45
	7 53 30		*Orionis* Humerus præcedens ——— γ	45 33 35	1032 90	45 25 15
	59 55::		———	48 34	circiter	
	8 17 45		Pes ſequens ——— κ	61 23 40	1391 75	61 15 20
	23 18		——— α	44 17 10	1004 25	44 08 50
	49 13		*Geminorum* ——— μ	28 58 55	656 84	28 50 35
♀ 27	7 44 16		*Orionis* quæ præcedit *m* ———	49 21 00	1118 61	49 12 40
	49 46		——— γ	45 33 30	1032 87	45 25 10
	51 49		——— ψ	48 47 55	1106 08	48 39 35
	59 10		———	48 04 25	1089 59	47 56 05
	8 14 01		Pes ſequens ——— β	61 23 50	1391 79	61 15 30
♂ 31	22 44 37		*Venus* tranſit ———	62 44 30	1422 44	62 36 10
	47 23		exit	62 44 30	1422 40	62 36 10
						Err. 8 30
☿ Feb. 1	0 02 24		*Solis* limbus remotus ———	65 40 35	1489 10	65 32 05
	03 18		primus tranſit, centro ———	65 24 00	1482 85	65 15 30
	04 22		centrum tranſit, remoto ———	65 40 15	1488 98	65 31 45
	05 30		limbus ſequens tranſit, centro	65 23 55	1482 81	65 15 25
	06 18		proximus ———	65 07 40	1466 67	64 59 10
	06 58		remotus ———	65 40 25	1488 99	65 31 55
	8 26 12		*Geminorum* ——— μ	28 59 00	656 78	28 50 30
	32 30		——— ν	31 14 50	708 19	31 06 20
	41 41		——— γ	34 59 40	793 08	34 51 10
	48 20		comes ξ ———	38 07 00	863 94	37 58 30
	49 43		——— ξ	38 25 45	871 28	38 17 15
	9 17 20½		quæ præcedit λ ———	34 58 45	792 75	34 50 15
	22 03		——— λ	34 33 50	783 34	34 25 20
	47 53	9 43 00	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	49 25	44 32	remotus ———	35 33 40	805 99	35 25 10
	50 05	45 12	proximus ———	35 00 15	793 29	34 51 45
	50 46	45 51	primus tranſit, centro	35 17 05	799 65	35 08 35
	51 53	46 59	centrum tranſit, remoto ———	35 33 45	806 00	35 25 15
	52 56	48 03	ſectio tranſit, proximo ———	35 00 25	793 35	34 51 55
	53 50	48 57	limbus remotus ———	35 33 45	806 00	35 25 15

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 30
♀ Feb. 3	9 09 35½		*Geminorum* quæ præcedit λ	34 58 50	792 83	34 50 20
	14 17½		λ	34 33 45	783 34	34 25 15
	28 53		α	19 16 20	432 60	18 57 50
	36 54		*Canis Minoris* α	45 38 20	1034 65	45 29 50
	40 20		*Geminorum* Pollux β	22 54 00	518 60	22 45 30
	11 28 58		*Leonis* b	40 34 55	920 09	40 26 25
	38 08		o	40 22 00	915 18	42 13 30
	41 53	11 36 53	*Lunæ* limbus primus intrat			
	43 23	38 23	remotus	41 29 55	941 00	41 21 25
	44 42	39 42	primus tranſit, centro	41 13 35	934 79	41 05 05
	45 49	40 49	centrum tranſit, remoto	40 57 15	928 60	40 48 45
	47 01	42 01	limbus ſequens tranſit, centro	41 13 40	934 81	41 05 10
	47 44	42 44	remotus	41 30 20	941 11	41 21 50
	48 20	43 20	proximus	40 57 35	928 67	40 49 05
	55 10		*Leonis* quæ præcedit π	41 52 10	949 38	41 43 40
	57 17		π	42 07 35	955 28	41 59 05
	12 05 19		α	38 11 20	865 75	38 02 50
	22 29 39		*Venus* tranſit	63 06 20	1430 72	62 57 50
	32 24		exit			
♄ 4	0 04 32		*Solis* centrum tranſit, proximo	64 07 20	1453 86	63 58 50
	05 37		limbus ſequens tranſit, centro	64 23 05	1459 76	64 14 35
	06 31		remotus	64 39 40	1466 14	64 31 20
☉ 5	22 20 32		*Venus* tranſit	63 21 20	1436 40	63 12 50
	23 16		exit			
♃ 9	0 00 40		*Solis* limbus primus intrat			
	04 31		centrum tranſit, remoto	62 55 40	1426 60	62 47 10
	05 38		limbus ſequens tranſit, centro	62 38 50	1420 26	62 30 20
	06 40		proximus	62 22 20	1414 04	62 13 50
	08 22		ultimus exit			
	9 42 34		*Cancri* ſequens ad ψ	25 13 35	571 55	25 05 05
	45 10		ζ	33 05 20	749 85	32 56 50
	50 21		β	41 31 14	941 50	41 22 45
	52 00		χ	23 27 20	531 33	23 18 50
	52 52		λ	26 40 30	604 41	26 32 00
	15 28 30		*Virginis* p	51 35 50	1169 51	51 27 20
	16 37 31	16 32 31	*Lunæ* limbus remotus	65 22 40	1482 45	65 14 10
	39 42	34 42	ſequens tranſit, centro	65 07 30	1476 65	64 59 00
	40 24	35 24	remotus	65 22 45	1482 44	65 14 15
	41 58	36 58	cuſpis proxima	64 53 20	1471-32	64 44 50
♄ 11	0 02 31		*Solis* limbus remotus	62 12 00	1410 08	62 03 30
	03 20		primus tranſit, centro	61 55 50	1404 93	61 47 20
	04 22		centrum tranſit, proximo	61 39 20	1397 68	61 30 50
	06 30		limbus remotus	62 11 30	1409 88	62 03 00
	08 13		ultimus exit			
	7 21 43		*Orionis* Humerus ſequens α	44 17 10	1004 22	44 08 40
	8 14::25		*Canis Majoris* α	67 54 15	1539 58	67 45 45
	17 28 54		*Scorpii* β	70 30 00	1598 25	70 21 30
	51 38½		α	77 15 30	1751 89	77 07 00
	18 01 36		*Serpentarii* ζ	61 29 50	1394::12	61 21 20
	09 09	18 04 19	*Lunæ* limbus remotus	69.42 45	1580 42	69 34 15
	09 51	05 01	cuſpis proxima	69 13 15	1569 29	69 04 45
	10 31	05 41	remota	69 42 00	1580 15	69 33 30
	11 19	06 29	remota tranſit			
	11 40	06 50	proxima tranſit			
	12 32	07 42	limbus ſequens tranſit, centro	69 27 40	1574 68	69 19 10
	13 22	08 32	remotus	69 42 45	1580 25	69 34 15
	14 06	09 16	cuſpis proxima	69 13 15	1569 32	69 04 55

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 30
♄ Feb. 11	18 15 26	18 10 36	*Lunæ* limbus ſequens exit.			
♀ 17	21 39 41		*Venus* tranſit	64 35 00	1464 42	64 26 30
	42 16		exit			
♄ 18	0 01 34		*Solis* limbus remotus	59 36 35	1351 17	59 28 05
	02 10		proximus	59 03 35	1338 68	58 55 05
	02 53½		primus tranſit, centro	59 19 30	1344 70	59 11 00
	03 56		centrum tranſit, remoto	59 36 25	1351 08	59 27 55
	05 04		limbus ſequens tranſit, centro	59 19 20	1344 65	59 10 50
	05 38		proximus	59 03 20	1338 55	58 54 50
	06 05		remotus	59 36 20	1351 00	59 27 50
☽ 27	0 01 53		*Solis* limbus remotus	56 07 50	1272 36	55 59 20
	02 21		proximus	55 35 35	1260 09	55 27 05
	02 58		primus tranſit, centro	55 51 25	1266 11	55 42 55
	03 58::		centrum tranſit			
	05 05		limbus ſequens tranſit, centro	55 51 45	1266 28	55 43 15
	05 38		proximus	55 35 20	1260 00	55 26 50
	06 05		remotus	56 07 20	1272 18	55 58 50
	6 28 43		*Geminorum* Propus	28 22 25	643 00	28 13 55
	39 34		——— η	29 03 25	658 52	28 54 55
	44 38	6 39 53	*Lunæ* limbus primus intrat			
	46 04	41 19	remotus	34 13 35	775 66	34 05 05
	46 44	41 59	proximus	33 40 20	763 13	33 31 50
	47 33	42 48	primus tranſit, centro	33 57 05	769 43	33 48 35
	48 46	43 56	centrum tranſit			
	49 00	44 10	limbus remotus	34 13 35	775 63	34 05 05
	49 40	44 50	proximus	33 40 25	763 13	33 31 50
	50 14	45 24	remotus	34 13 25	775 60	34 04 55
	51 55	47 10	proximus	33 40 20	763 08	33 31 50
			Geminorum poſt tranſitum	31 14 50	708 16	31 06 20
	7 03 05		——— γ	34 59 40	793 07	34 51 10
	43 26		*per Nubes* ——— λ	34 33 20	783 10	34 24 50
♃ Martii 2	8 43 16		*Cancri*	36 26 10	825 82	36 17 40
	45 52		——— θ	32 31 40	737 15	32 23 10
	47 41		———	40 32 50	919 38	40 24 20
	53 49		in Nube ——— o	30 48 05	698 02	30 39 35
	58 00		——— A	37 52 45	858 70	37 44 15
	59 46		——— *b*	40 27 45	917 43	40 19 15
	9 05 39		———	35 10 25	797 16	35 01 55
	10 50		quæ præcedit α	38 51 35	881 06	38 43 05
	13 21½		——— α	38 36 50	875 49	38 28 20
	35 04	9 30 24	*Lunæ* limbus primus intrat			
	36 22	31 42	proximus	39 26 30	894 20	39 18 00
	36 55	32 15	remotus fractus	39 59 10	906 62	39 50 40
	37 55	33 15	primus tranſit, centro	39 42 55	900 46	39 34 25
	39 02	34 22	centrum tranſit, proximo	39 26 40	894 27	39 18 10
	39 59	35 19	ſectio tranſit, remoto	39 59 25	906 72	39 50 55
	40 41	36 01	limbus proximus	39 26 45	894 33	39 18 15
	41 11	36 31	remotus	39 59 25	906 71	39 50 55
	21 18 26		*Venus* tranſit	64 55 20	1471 96	64 46 50
	21 14		exit			
♀ 3	0 02 12		*Solis* limbus remotus	54 34 05	1236 82	54 25 35
	02 36		proximus	54 01 25	1224 48	53 52 55
	03 04		primus tranſit, centro	54 18 00	1230 71	54 09 30
	04 08		centrum tranſit, remoto	54 33 55	1236 80	54 25 25
	05 13		limbus ſequens tranſit, centro	54 17 05	1230 35	54 08 35
	05 48		proximus	54 01 30	1224 51	53 53 00

ANN. CHR. 1699. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 30
♀ Martii 3	0 06 23		*Solis* limbus remotus ——	54 33 35	1236 62	54 25 05
☉ 5	6 11	6 06	*Visa est Lunæ particula per Nubium hiatus deficiens.*			
	21	16	*Iterum visa Luna, certe defecit.*			
	56 34	51 44	*Partes liberæ* 1525 = 12′ 30″. *Tubo breviore ab Australi parte, Borea enim defecit.*			
	59 20	54 30	——*iterum* 1408 = 11′ 35″.			
	7 14 04	7 09 14	——1297 = 10 40. *Densæ iterum Nubes.*			
	44	39	*Partes liberæ* 1450 = 11′ 50″.			
	52 02	47 12	*Videtur Porphyrites.*			
	57 42	52 52	*Ætna, sic puto, extra.*			
	8 13 02	8 08 12	*Horminius extra.*			
	14 50	10 00	*Arcus deficiens* 3565 = 29′.			
	22 30	17 40	——*iterum* 3155 = 26.			
	25 42	20 52	——*iterum* 2938 = 24.			
	29 57	25 07	——*denuo* 2688 = 22.			
	31 00	26 10	*Macra extra.*			
	42 40	37 50	*Finis mihi.*			
	42 50	38 00	*Et Amanuensi, tota Luna libera.*			
	9 35 08		*Leonis* transit —— λ			
	36 16		—— ξ	38 59 50	884 20	38 51 20
	45 35		—— o	40 21 50	915 20	40 13 20
	11 09 48		—— χ	42 38 45	967 04	42 30 15
	21 37		—— φ	53 36 25	1215 06	53 27 55
	25 53		—— σ	43 55 40	996 08	43 47 10
	41 46		—— υ	50 45 45	1150 60	50 37 15
	55 14		*Virginis* —— β	48 08 25	1091 10	47 59 55
	12 09 22		*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	10 44		remotus ——	52 14 55	1184 38	52 06 25
	11 13		proximus ——	51 42 50	1172 16	51 34 20
	12 08	12 07 18	primus transit, centro	51 58 40	1178 14	51 50 10
	13 12	08 23	centrum transit, remoto ——	52 15 00	1184 41	52 06 30
	14 18	09 28	limbus sequens transit, centro	51 58 55	1178 24	51 50 25
	14 51	10 01	proximus ——	51 43 20	1172 38	51 34 50
	15 30	10 40	remotus ——	52 15 30	1184 50	52 07 00
	17 06	12 16	sequens exit			
	24 40		*Virginis* —— η	50 35 20	1146 62	50 26 50
	46 30		—— γ	51 23 20	1164 72	51 14 50
☽ 6	0 01 51		*Solis* limbus remotus ——	53 23 00	1209 98	53 14 30
	02 43		proximus ——	52 50 45	1197 70	52 42 15
	03 16		primus transit, centro	53 06 45	1203 81	52 58 15
	04 20		centrum transit, remoto ——	53 22 50	1209 88	53 14 20
	05 26		limbus sequens transit, centro ——	53 06 25	1203 69	52 57 55
	06 06		proximus ——	52 50 30	1197 63	52 42 00
	06 46		remotus ——	53 22 40	1209 71	53 14 10
☽ 27	0 00 46		*Solis* limbus remotus ——	45 13 10	1025 26	45 04 40
	01 22		proximus ——	44 40 55	1013 00	44 32 25
	02 21		primus transit, centro	44 57 10	1019 07	44 48 40
	03 25		centrum transit, remoto ——	45 13 05	1025 20	45 04 35
	04 28		limbus sequens transit, centro	44 57 05	1019 15	44 48 35
	05 08		proximus ——	44 40 55	1013 00	44 32 25
	05 47		remotus ——	45 12 55	1025 14	45 04 25
☿ 29	7 35 03	7 30 45	*Cancri* —— α	38 37 00	875 52	38 28 30
	38 06	33 48	*Lunæ* limbus primus intrat ——			

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 08 30 ' "
☿ Martii 29	7 39 17	7 34 59	*Lunæ* limbus remotus	38 54 50	882 37	38 46 20
	39 57	35 39	proximus	38 22 45	870 12	38 14 15
	40 57	36 39	primus tranſit, centro	38 39 00	876 31	38 30 30
	42 04	37 46	centrum tranſit, proximo	38 23 00	870 26	38 14 30
	42 50	38 32	limbus remotus obtuſus	38 55 15	882 42	38 46 45
	43 32	39 14	proximus integer	38 23 00	870 25	38 14 30
	44 03	39 45	remotus	38 55 20	882 48	38 46 50
	51 38		*Cancri* ſequens ad π	35 26 50	803 40	35 18 20
	8 08 40		*Leonis* ξ	38 59 50	884 21	38 51 20
	18 01		o	40 22 00	915 24	40 13 30
	34 56		ν	37 44 50	855 70	37 36 20
	45 15		α	38 11 20	865 78	38 02 50
♃ 30	7 48 11		*Cancri* π	35 26 50	803 40	35 18 20
	8 05 13		*Leonis* ξ	38 59 50	884 22	38 51 20
	14 34		o	40 21 55	915 15	40 13 25
	31 04		*Lunæ* limbus primus intrat			
	31 29		*Leonis* ν	37 44 40	855 65	37 36 10
	32 52	8 28 22	*Lunæ* limbus proximus	41 49 00	948 15	41 40 30
	33 17	28 47	remotus	42 21 00	960 35	42 12 30
	33 53	29 23	primus tranſit, centro	42 04 50	954 22	41 56 20
	35 00	30 30	centrum tranſit, proximo	41 49 15	948 30	41 40 45
	35 40	31 10	remotus fractus	42 21 15	960 44	42 12 45
	36 10	31 40	proximus	41 49 10	948 25	41 40 40
	36 34		primus exit.			
	37 00		proximus	41 49 20	948 35	41 40 50
	41 45		*Leonis* α	38 11 20	865 80	38 02 50
	9 06 20		ſ	40 45 50	924 25	40 37 20
	08 26½			43 06 50	977 60	42 58 20
♀ 31	7 44 44		*Cancri* ſequens ad π	35 26 50	803 44	35 18 20
	8 01 51		*Leonis* b	40 35 00	920 30	40 26 30
	11 06		o	40 21 55	915 20	40 13 25
			Deinde Nubes.			
☽ April. 3	10 59 06		*Virginis* χ	57 55 20	1312 92	57 46 50
	11 01 51		γ	51 23 25	1164 75	51 14 55
	14 03		*per Nubes* ♆	59 28 55	1348 30	59 20 25
			α	61 09 45	1386 46	61 01 15
	48 14	11 32 44	*Lunæ* limbus proximus	58 22 40	1323 31	58 14 10
	48 47	43 17	remotus	58 54 10	1335 12	58 45 40
	49 23	43 53	primus tranſit,			
	51 30	46 00	ſequens tranſit, centro	58 38 25	1329 25	58 29 55
			Paulo ante tranſitum limbi primi Nubes intercæperunt Lunam, remiſere protinus poſt tranſitum, iterumque intercæpere ante tranſitum ſequentes remiſeruntque in ipſo tranſitu, Amanuenſi obſervante.			
			Deinde Nubibus tecta latuit.			
♂ 4	10 55 45		*Virginis* χ	57 55 00	1312 87	57 46 30
	58 31		γ	51 23 25	1164 75	51 14 55
	11 24 05		præcedens & lucidior ad g	60 42 00	1376 00	60 33 30
	25 57		ſequens & Minor ad g	60 17 50	1366 74	60 09 20
	41 16½		α	61 09 45	1386 48	61 01 15
	12 34 36		λ	63 32 40	1440 70	63 24 10
	35 27	12 29 37	*Lunæ* limbus remotus	62 36 10	1419 25	62 27 40
	35 53	30 03	proximus	62 05 00	1407 45	61 56 30
	36 40	30 50	primus tranſit, centro	62 21 00	1413 54	62 12 30
	37 42	31 52	centrum tranſit, remoto	62 36 25	1419 32	62 27 55

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 30
♂ April. 4	12 38 48	12 32 58	*Lunæ* limbus ſequens tranſit, centro	62 20 25	1413 28	62 11 55
	39 18	33 28	proximus ——	62 05 25	1407 55	61 56 55
	39 45	33 55	remotus ——	62 36 20	1419 38	62 27 50
	41 38	35 48	ſequens exit			
	13 05 43		*Libræ* Comes α ——	66 17 30	1502 96	66 09 00
	05 54		—— α	66 20 00	1504 03	66 11 30
	09 46		—— ξ	62 13 30	1410 64	62 05 00
☿ 26	6 33 05	6 30 07	*Lunæ* cuſpis remota ——	41 07 15	932 40	40 58 45
	33 55	30 57	limbus proximus ——	40 35 50	920 5[illegible]	40 27 20
	34 48	31 50	primus tranſit, centro	40 52 05	926 6[illegible]	40 43 35
	35 52	32 54	centrum tranſit, proximo ——	40 36 15	920 63	40 27 45
	36 40	33 42	cuſpis remota ——	41 07 25	932 49	40 58 55
	37 29	34 31	proxima a Vertice ——	40 37 20	921 04	40 28 50
	38 14	35 16	limbus proximus ——	40 36 20	920 68	40 27 50
	8 12 15		*Leonis* —— σ	43 55 50	996 08	43 47 20
	14 54		—— ι	39 24 55	893 90	39 16 25
	29 35		*Virginis* —— ω	41 48 30	947 9[illegible]	41 40 00
	36 24		præcedens ad ξ ——	41 40 35	944 94	41 32 05
	37 01		—— ν	43 23 10	983 78	43 14 40
	39 04½		ſequens ad ξ ——	41 41 20	945 28	41 32 50
	40 22		*Leonis* Cauda —— β	35 21 30	801 32	35 13 00
♃ 27	0 00 09		*Solis* limbus remotus ——	34 55 30	791 48	34 47 00
	00 37		proximus ——	34 23 25	779 32	34 14 55
	01 38		primus tranſit, centro	34 39 45	785 54	34 31 15
	02 42		centrum tranſit, remoto ——	34 55 30	791 48	34 47 00
	03 48		limbus ſequens tranſit, centro	34 39 25	785 34	34 30 55
	04 11		proximus ——	34 23 00	779 18	34 14 30
	04 45		remotus ——	34 55 25	791 45	34 46 55
♀ 28	8 05 14½		*Leonis* —— σ	43 55 50	996 03	43 47 20
	12 23	8 08 58	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	13 39	10 14	proximus ——	48 35 45	1101 45	48 27 15
	14 21	10 56	remotus fractus ——	49 06 55	1113 31	48 58 25
	15 08	11 43	primus tranſit, centro	48 51 35	1107 49	48 43 05
	16 14	12 49	centrum tranſit, proximo ——	48 36 05	1101 58	48 27 35
	17 07	13 42	cuſpis obtuſa remota ——	49 07 15	1113 42	48 58 45
	17 55	14 35	limbus proximus ——	48 36 25	1101 68	48 27 55
	21 10		*Leonis* —— υ	50 45 50	1150 58	50 37 20
	44 06		*Virginis* —— b	46 16 10	1048 92	46 07 40
	9 04 03		—— η	50 35 35	1146 67	50 27 05
♄ 29	0 00 58		*Solis* limbus remotus ——	34 23 00	779 24	34 14 30
	01 32		proximus ——	33 51 10	767 15	33 42 40
	02 20		primus tranſit, centro ——	34 07 10	773 24	33 58 40
	03 22		centrum tranſit, remoto ——	34 23 00	779 22	34 14 30
	04 29		limbus ſequens tranſit, centro	34 07 00	773 12	33 58 30
	04 51		proximus ——	33 51 05	767 10	33 42 35
	05 16		remotus ——	34 22 55	779 15	34 14 25
♂ Maii 9	0 04 17		*Solis* limbus remotus ——	31 59 35	725 17	31 51 05
	05 10		proximus ——	31 28 00	713 24	31 19 30
	05 47		primus tranſit, centro	31 44 35	719 24	31 36 05
	06 54		centrum tranſit, remoto ——	31 59 30	725 10	31 51 00
	08 01		limbus ſequens tranſit, centro	31 44 30	719 42	31 36 00
	08 45		proximus ——	31 28 00	713 17	31 19 30
	09 55		remotus ——	31 59 15	724 98	31 50 45
	10 53		ultimus exit			
	11 49 12		*Serpentis* Colli lucida, tranſit ——	44 11 40	1002 10	44 03 10

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales ° ' "	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correcta.* ' " Er. 08 3
♂ Maii 9	12 53 12		*Secundus Jovis Satelles incipit diminui, in Umbram ingreſſurus.*			
	54 26		*Adhuc minor apparuit.*			
	54 56		*Punctuli ad inſtar.*			
	55 16		*Certe immerſus eſt.*			
			Obſervante Miniſtro. Tubo pedum 27. *Amicus quidam immerſionem notat* 40" *maturius, Tubo pedum* 16.			
	13 23 19		*Serpentis* ———	64 04 45	1452 88	63 56 15
	43 50		———	64 15 10	1456 82	64 06 40
	14 05 31		*Jupiter* tranſit ———	74 33 40	1690 54	74 25 10
	08 30		exit			
	12 24		*Sagittarii* ———	75 16 00	1706 56	75 07 30
	14 52		——— μ	72 39 20	1647 08	72 30 50
	28 21		——— λ	77 04 55	1747 90	76 56 25
	46 08		Lyræ lucida ——— α	13 05 00	296 30	12 56 30
	54 53		*Sagittarii* præcedens ad ——— ν	74 37 25	1691 90	74 28 55
	55 52		ſequens ad ——— ν	74 33 05	1690 32	74 24 35
	58 42		ſequens ad ——— ξ	73 01 05	1655 34	72 52 35
	15 05 34½		——— ο	73 41 30	1670 67	73 33 00
	10 46		——— π	73 01 05	1655 35	72 52 35
	16 52 17	16 44 32	*Lunæ* limbus proximus ———	66 38 20	1510 62	66 29 50
	53 16	45 31	remotus ———	67 07 00	1521 62	66 58 30
	54 48	47 03	centrum tranſit, proximo —	66 37 25	1510 47	66 28 55
	55 54	48 09	limbus ſequens tranſit, centro	66 51 30	1515 81	66 43 00
	56 48	49 03	remotus ———	67 06 35	1521 50	66 58 05
	57 33	49 48	proximus ———	66 36 45	1510 25	66 28 15
	58 46	51 01	ultimus exit.			
♃ 11	0 05 30		*Solis* limbus remotus ———	31 35 10	715 82	31 26 40
	06 10		proximus ———	31 03 20	703 70	30 54 50
	06 42		primus tranſit, centro —	31 19 40	710 01	31 11 10
	07 47		centrum tranſit, remoto ———	31 35 20	715 88	31 26 50
	08 58		limbus ſequens tranſit, centro	31 19 30	709 85	31 11 00
	09 36		proximus ———	31 03 15	703 65	30 54 45
	10 05		remotus ———	31 34 45	715 68	31 26 15
	18 25 55	18 17 12	*Lunæ* limbus proximus ———	60 25 45	1369 77	60 17 15
	26 53	18 10	cuſpis prima tranſit ———			
	27 14	18 31	centrum tranſit, proximo ———	60 25 45	1369 73	60 17 15
	28 16	19 33	limbus ſequens tranſit, centro	60 40 20	1375 38	60 31 50
	28 58	20 15	cuſpis remota a Vertice ———	60 54 35	1380 70	60 46 05
	29 33	20 50	limbus proximus ———	60 25 00	1369 52	60 16 30
	31 03	22 20	ſequens exit			
	21 25 14	21 16 31	*Venus* tranſit ———	45 56 30	1041 63	45 48 00
	27 57	19 14	exit			
♀ 12	0 09 27		*Solis* limbus ſequens tranſit ———			
	10 33		remotus ———	31 23 00	711 28	31 14 30
	11 12		proximus ———	30 51 30	699 37	30 43 00
	12 18		ultimus exit			
	9 48 42		*Virginis* ——— p	51 36 05	1169 60	51 27 35
	50 35		———	49 03 30	1111 94	48 55 00
	55 45		——— τ	48 34 40	1101 45	48 26 10
	59 44		———	59 01 25	1337 82	58 52 55
	10 00 09		———	59 26 45	1347 44	59 18 15
	06 11		——— κ	60 26 25	1370 00	60 17 55
	12 09		——— λ	63 32 55	1440 77	63 24 25

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 30
♀ Maii 19	0 04 0:		*Solis* limbus remotus ———	30 10 20	683 20	30 01 50
	04 38		proximus ———	29 38 15	671 60	29 29 45
	05 30		primus tranſit, centro	29 53 55	677 54	29 45 25
	06 36		centrum tranſit, remoto ———	30 10 25	683 21	30 01 55
	07 44		limbus ſequens tranſit, centro	29 53 45	677 52	29 45 15
	08 16		proximus ———	29 38 05	671 50	29 29 35
	08 48		remotus ———	30 10 00	683 64	30 01 30
			Diſt. a Vert. Cent. a Vert. Hor. ſup. Er. Hor. ° ′ ″ | ° ′ ″ | h ′ ″ | ′ ″			
	19 21 35		*Solis* limb. remot. 61 52 00 | 61 37 40 | 19 14 06 | —7 28			
	23 50		61 30 50 | 61 16 30 | 16 35 | —7 14			
	25 55		61 11 40 | 60 57 20 | 18 38 | —7 16		′ ″	
	27 41		60 55 00 | 60 40 40 | 20 26 | —7 15	*Med. Err.*	7 16	
	29 07		60 42 00 | 60 27 40 | 21 49 | —7 18			
	30 51		60 26 00 | 60 11 40 | 23 24 | —7 26			
	32 36		60 09 10 | 59 54 50 | 25 20 | —7 16			
♄ 20	0 04 18		*Solis* limbus proximus ———	29 29 30	668 21	29 21 00
	05 08		remotus ———	30 01 00	680 28	29 52 30
	05 55		primus tranſit, centro	29 44 40	674 00	29 36 10
	07 03		centrum tranſit ———			
	08 10		limbus ſequens tranſit ———			
	08 27		remotus ———	30 00 50	680 14	29 52 20
	09 05		proximus ———	29 29 15	668 08	29 20 45
			Diſt. a Vert. Cent. a Vert. Hor. ſup. Er. Hor. ° ′ ″ | ° ′ ″ | h ′ ″ | ′ ″			
	4 42 37		*Solis* limb. rem. 60 09 40 | 59 55 20 | 4 34 59 | —7 38			
	44 28		60 27 20 | 60 13 00 | 36 53 | —7 35		′ ″	
	46 04		60 42 00 | 60 27 40 | 38 27 | —7 37	*Med. Err.*	7 38	
	47 26		60 54 40 | 60 40 20 | 39 48 | —7 38	*Er. in Mer.*	7 27	
	49 13		61 11 10 | 60 56 50 | 41 34 | —7 39	*Per tranſit*	7 03	°
	51 10		61 29 30 | 61 15 10 | 43 31 | —7 38	*Err. plani*	0 24 *ad*	30 *a Vert.*
	53 36		61 52 20 | 61 38 00 | 45 58 | —7 37			
♂ 23	0 00 53		*Solis* limbus proximus ———	29 04 45	658 85	28 56 15
	01 30		primus tranſit, centro	29 20 50	664 97	29 12 20
	02 37		centrum tranſit, remoto ———	29 36 35	670 96	29 28 05
	03 44		limbus ſequens tranſit, centro	29 20 40	664 90	29 12 10
	04 10		proximus ———	29 04 40	658 90	28 56 10
	04 32		remotus ———	29 36 25	670 88	29 27 55
♃ 25	0 04 39		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	29 06 25	659 60	28 57 55
	07 32		ultimus exit.			
	6 10 18	6 06 14	*Luna* limbus proximus ———	47 04 10	1066 98	46 55 40
	11 02	06 58	cuſpis remota ———	47 34 45	1078 52	47 26 15
	11 46	07 42	limbus primus tranſit, centro	47 20 35	1073 17	47 12 05
	12 51	08 47	centrum tranſit, cuſpide prox.	47 05 30	1067 48	46 57 00
	13 26	09 22	limbus proximus ———	47 04 35	1067 24	46 56 05
	14 12	10 08	cuſpis remota ———	47 35 20	1078 76	47 26 50
	14 45	10 41	proxima ———	47 05 50	1067 60	46 57 20
	15 12	11 08	limbus proximus ———	47 05 10	1067 33	46 56 40
	9 39 00		*Virginis* ——— μ	55 54 50	1267 46	55 46 20
	45 56		*Libræ* ——— α	66 20 20	1504 10	66 11 50
♄ 27	7 45 19	7 40 14	*Lunæ* limbus proximus a Vertice ———	55 34 50	1259 89	55 26 20
	45 47	40 42	cuſpis remota tranſit ———	56 04 20	1271 00	55 55 50
	46 49	41 44	limbus primus tranſit, centro	55 49 50	1265 67	55 41 20
	9 31 48		*Virginis* ——— μ	55 54 50	1267 44	55 46 20
	35 40		———	48 24 45	1097 32	48 16 15
			Deinde Nubes.			

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertic. correctæ.* ′ ″ Er. 08 30
☉ Maii 28	0 02 30		*Solis* limbus remotus	29 02 55	658 18	28 54 25
	03 30		proximus	28 31 15	646 16	28 22 45
	04 00		primus tranſit, centro	28 47 35	652 40	28 39 05
	05 04		centrum tranſit, remoto	29 03 05	658 28	28 54 35
	06 12		limbus ſequens tranſit, centro	28 47 30	652 24	28 39 00
	06 40		proximus	28 31 15	646 28	28 22 45
	07 30		remotus	29 03 05	658 3	28 54 35
☽ 29	0 02 41		*Solis* limbus remotus	28 57 50	656 37	28 49 20
	03 26		proximus	28 26 00	644 33	28 17 30
	04 26		primus tranſit, centro	28 41 50	650 28	28 33 20
	05 33		centrum tranſit, remoto	28 57 40	656 35	28 49 10
	06 42		limbus ſequens tranſit, centro	28 42 05	650 32	28 33 35
	07 14		proximus	28 25 50	644 19	28 17 20
	07 43		remotus	28 57 35	656 28	28 49 05
☿ 31	9 50 48		*Libræ* Lanx borea β	59 49 50	1356 28	59 41 20
	10 05 48		ſequens ad ζ	67 22 30	1527 56	67 14 00
	08 37		— γ	65 19 50	1481 34	65 11 20
	14 23		— κ	70 14 15	1592 28	70 05 45
	17 01		— η	66 15 15	1502 20	66 06 45
	26::30		— θ	67 22 55	1527 69	67 14 25
	31::10		— ↓	64 57 00	1472 68	64 48 30
	48 57	10 41 52	*Lunæ* limbus primus intrat			
	50 19	43 14	proximus	68 22 00	1549 90	68 13 30
	50 58	43 53	remotus	68 52 20	1561 39	68 43 50
	51 51	44 46	primus tranſit, centro	68 37 25	1555 68	68 28 55
	52 55	45 50	centrum tranſit, proximo	68 21 55	1549 90	68 13 25
	53 57	46 52	ſectio tranſit, centro	68 36 20	1555 35	68 27 50
	54 28	47 23	limbus remotus	68 52 00	1561 32	68 43 30
	54 56	47 51	proximus	68 21 50	1549 88	68 13 20
♃ Junii 1	10 23 13	10 15 53	*Primus Jovis Satelles in umbram ingreſſurus videbatur, limbo ejus vicinus. Tubo pedum 27.*			
	26 10	18 50	*Adhuc viſus.*			
	31 10	23 50	*Adhuc videre potui.*			
	32 10	24 50	*Vix diutius viſus, non quod in umbram immerſus fuerit, ſed potiùs, ſic credo ob lucem Jovis & viciniam limbi.*			
	43 18		*Scorpii* —	69 17 35	1570 52	69 09 05
	48 45		—	76 22 40	1731 79	76 14 10
	56 45		Antares α	77 15 55	1752 05	77 07 25
	11 36 16	11 28 46	*Lunæ* limbus primus intrat			
	37 27	29 57	remotus	70 24 30	1596 05	70 16 00
	38 20	30 50	proximus	69 54 20	1584 72	69 45 50
	39 09	31 40	primus tranſit, centro	70 09 40	1590 51	70 01 10
	40 12	32 42	centrum tranſit, proximo	69 54 20	1584 73	69 45 50
	41 17	33 47	limbus ſequens tranſit, centro	70 08 25	1590 02	69 59 55
	41 55	34 25	remotus integer	70 24 15	1596 02	70 15 45
	42 27	34 57	proximus integer	69 54 15	1584 72	69 45 45
	45 20		*Serpentarii* —	75 27 45	1710 94	75 19 15
	48 43½		—	72 18 45	1639 32	72 10 15
	12 17 28	12 09 57	*Jupiter* intrat			
	19 41	12 10	*Ejus Satelles extimus in antecedentia tranſit.*			
	20 25	12 54	*Jupiter* tranſit	74 31 00	1689 48	74 22 30
	23 22	15 52	exit	74 30 50	1689 44	74 22 20
	13 24 54		*Sagittarii* præcedens ad ξ	72 34 20	1645 15	72 25 50
	25 12		ſequens ad ξ	73 01 25	1655 25	72 52 55
	32 02		— o	73 41 50	1670 75	73 33 20

Ann. Chr. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er.	′ 08	″ 30
♃ Junii 1	13	37	14½				*Sagittarii* —— π	73	01	15	1655	41	72	52	45
		45	25				—— d	71	01	10	1609	92	70	52	40
		49	38				—— ʃ	69	56	30	1585	56	69	48	00
♀ 2	0	04	54				*Solis* limbus remotus ——	28	40	00	649	60	28	31	30
		05	21				proximus ——	28	08	30	637	66	28	00	00
		06	16				primus tranſit, centro —	28	24	35	643	78	28	16	05
		07	28				centrum tranſit, remoto ——	28	40	05	649	64	28	31	35
		08	32				limbus ſequens tranſit, centro —	28	24	05	643	56	28	15	35
		09	00				proximus ——	28	08	10	637	50	27	59	40
		09	27				remotus ——	28	39	55	649	58	28	31	25
	10	01	05				*Libræ* —— γ	65	19	50	1481	32	65	11	20
		06::	54				—— κ	70	14	20	1592	28	70	05	50
		09	30				—— η	66	15	25	1502	24	66	06	55
		19	01				—— θ	67	23	05	1527	72	67	14	35
		23	41				—— ψ	64	57	05	1472	72	64	48	35
		52	58				*Scorpii* —— α	77	16	10	1752	10	77	07	40
	11	41	34				*Serpentarii* ——	75	27	55	1711	02	75	19	25
		44	56½				——	72	18	40	1639	30	72	10	10
	12	13	08				*Jupiter* intrat								
		16	05				tranſit ——	74	30	50	1689	45	74	22	20
		19	06				exit ——								
		25	19	12	17	19	*Lunæ* limbus proximus integer ——	70	36	40	1600	70	70	28	10
		25	56		17	56	remotus ——	71	06	35	1611	98	70	58	05
		26	47		18	47	primus tranſit, centro	70	51	20	1606	27	70	42	50
		27	50		19	50	centrum tranſit, proximo ——	70	36	25	1600	58	70	27	55
		28	56		20	56	limbus ſequens tranſit, centro	70	51	00	1606	10	70	42	30
		29	44		21	44	remotus ——	71	06	10	1611	86	70	57	40
		30	16		22	16	proximus ——	70	36	10	1600	54	70	27	40
		31	54		23	54	ultimus exit								
	13	09	51				*Sagittarii* ——	74	13	05	1682	62	74	04	35
		17	37				præcedens ad —— ν	74	37	30	1691	91	74	29	00
		18	33				ſequens ad —— ν	74	33	30	1690	46	74	25	00
		21	07				præcedens ad —— ξ	72	34	20	1645	19	72	25	50
		21	25				ſequens ad —— ξ	73	01	15	1655	40	72	52	45
		28	16				—— ο	73	41	45	1670	77	73	33	15
		33	29				—— π	73	01	10	1655	40	72	52	40
		41	41				—— d	71	00	50	1609	76	70	52	20
		45	52				—— ʃ	69	56	30	1585	55	69	48	00
♄ 3	0	03	48				*Solis* limbus primus intrat ——								
		05	05				remotus ——	28	36	45	648	40	28	28	15
		05	35				proximus ——	28	04	55	636	22	27	56	25
		06	42				primus tranſit, centro	28	20	35	642	22	28	12	05
		08	54				ſequens, tr. *immoto Indice*								
							Reducto pondere, & Indice 5′								
☽ 12	0	04	01				*Solis* limbus remotus ——	28	24	25	643	67	28	15	55
		04	56				proximus ——	27	52	30	631	53	27	44	00
		05	31				primus tranſit, centro	28	08	05	637	42	27	59	35
		06	05				remotus ——	28	24	05	643	59	28	15	35
		06	37				centrum tranſit ——								
		06	52				limbus proximus ——	27	52	35	631	57	27	44	05
		07	47				ſequens tranſit, centro	28	08	35	637	69	28	00	05
		08	18				proximus ——	27	52	30	631	51	27	44	00
		08	50				remotus ——	28	24	•0	643	55	28	15	30
		10	42				ultimus exit.								
♂ 13	0	04	31				*Solis* limbus remotus ——	28	24	50	643	90	28	16	20
		05	02				proximus ——	27	53	15	631	84	27	44	45
		05	57				primus tranſit, centro	28	09	40	638	12	28	01	10

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 30
♂ Junii 13	0 07 05		*Solis* centrum tranſit, remoto	28 24 50	643 89	28 16 20
	08 12		limbus ſequens tranſit, centro	28 09 25	637 89	29 00 55
	08 37		proximus	27 53 05	631 75	27 44 35
	09 01		remotus	28 24 40	643 80	28 16 10
♄ 17	11 02 51	10 53 56	*Primus Jovis Satelles ab umbra emergens videri incipit, obſervante Hods. Tubo pedum 27.*			
	03 58	55 03	*Dilucide emicuit, me vidente.*			
	07 06	58 11	*Jupiter* tranſit	74 27 00	1687 94	74 18 30
	10 05	11 01 10	exit			
	22 22		*Sagittarii*	75 17 30	1707 13	75 09 00
	48 23			72 13 15	1637 24	72 04 45
	12 12 41			72 11 05	1636 42	72 02 35
	14 53			73 46 55	1672 72	73 38 25
	16 47		præcedens ad ν	74 37 15	1691 82	74 28 45
	17 43		ſequens ad ν	74 33 05	1690 30	74 24 35
			Reducto Indice 5′.			
♀ 23	0 03 18		*Solis* limbus remotus	28 54 30	655 05	28 46 00
	03 48		proximus	28 22 40	642 90	28 14 10
	04 40		primus tranſit, centro	28 38 35	649 01	28 30 05
	05 47		centrum tranſit, remoto	28 54 15	654 90	28 45 45
	06 56		limbus ſequens tranſit, centro	28 38 50	649 08	28 30 20
	07 26		proximus	28 22 30	642 89	28 14 00
	5 38 00	5 31 44	*Lunæ* limbus proximus	53 56 40	1222 65	53 48 10
	38 41	32 25	cuſpis remota	54 26 05	1233 81	54 17 35
	39 34	33 18	limbus primus tranſit, centro	54 12 25	1228 57	54 03 55
	40 39	34 23	centrum tranſit, proximo	53 57 00	1222 77	53 48 30
	41 36	35 20	cuſpis proxima	53 58 00	1223 12	53 49 30
	42 15	35 59	remota	54 26 50	1234 05	54 18 20
	9 01 33		*Scorpii* β	70 30 55	1598 55	70 22 25
	20 03		*Serpentarii*	70 51 50	1606 45	70 43 20
	34 13		ζ	61 30 20	1394 30	61 21 50
	52 06			57 12 50	1296 80	57 04 20
	58 48			55 19 30	1255 02	55 11 00
	10 06 35		η	66 53 10	1516 46	66 44 40
	17 23		ν	64 05 00	1452 94	63 56 30
	30 29			73 21 25	1663 02	73 12 55
	33 56			73 15 00	1660 61	73 06 30
	36 18	10 30 00	*Jupiter* tranſit	74 25 35	1687 45	74 17 05
	39 20	33 02	exit			
	54 21		*Serpentarii*	55 35 25	1260 05	55 26 55
	11 19 07		*Serpentis* η	54 32 00	1236 00	54 23 30
♄ 24	0 02 12		*Solis* limbus remotus	28 59 50	657 01	28 51 20
	03 52		proximus	28 27 40	644 87	28 19 10
	04 49		primus tranſit, centro	28 43 40	650 97	28 35 10
	05 55		centrum tranſit, remoto	28 59 50	657 00	28 51 20
	07 06		limbus ſequens tranſit, centro	28 43 50	650 97	28 35 20
	07 34		proximus	28 27 40	644 89	28 19 10
	08 03		remotus	28 59 30	656 91	28 51 00
	11 15 12		*Serpentis* η	54 32 00	1236 02	54 23 30
♂ 27	8 41 25	8 34 39	*Lunæ* limbus primus intrat			
	42 30	35 46	remotus parum fract.	68 04 30	1543 38	67 56 00
	43 23	36 39	proximus	67 34 40	1532 10	67 26 10
	44 17	37 33	primus tranſit, centro	67 49 15	1537 62	67 40 45
	45 20	38 36	centrum tranſit, proximo	67 34 40	1532 08	67 26 10
	46 05	39 21	ſectio tranſit, remoto	68 04 40	1543 45	67 56 10
	46 58	40 14	limbus proximus	67 34 40	1532 14	67 26 10

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 30
♂ Junii 27	8 52 35		*Scorpii* ——— ν	70 13 55	1591 71	70 05 25
	9 04 31		*Serpentarii* ———	70 51 15	1606 22	70 42 45
	11 57		——— φ	67 29 25	1530 20	67 20 55
	18 40		——— ζ	61 30 25	1394 32	61 21 55
	22 10		———	68 41 40	1557 38	68 33 10
	51 04		——— η	66 53 20	1516 51	66 44 50
	10 14 57		———	73 21 20	1663 00	73 12 50
	18 52	10 14 04	*Jupiter* tranſit ———	74 24 35	1687 05	74 16 05
☿ 28	9 14 47	9 07 32	*Serpentarii* ——— ζ	61 30 25	1394 32	61 21 55
	29 18	22 03	*Lunæ* limbus remotus parum fractus	69 54 10	1584 ::	69 45 40
	30 16	23 01	proximus ———	69 24 25	1573 56	69 15 55
	31 01	23 46	primus tranſit, centro	69 39 15	1579 08	69 30 45
	32 06	24 51	centrum tranſit, proximo ———	69 24 15	1573 38	69 15 45
	32 57	25 42	limbus remotus fractus ———	69 53 55	1584 62	69 45 25
	33 47	26 32	proximus ———	69 24 15	1573 40	69 15 45
	34 24	27 07	remotus ———	69 53 50	1584 58	69 45 20
	47 10		*Serpentarii* ——— η	66 53 10	1516 45	66 44 40
	56 53		———	72 18 50	1639 35	72 10 20
	10 11 05		———	73 21 30	1663 08	73 13 00
	14 32	10 07 16	*Jupiter* tranſit ———	74 24 20	1686 90	74 15 50
	17 32		exit			
	15 07 51		*Aquarii* ——— σ	63 47 10	1446 15	63 38 40
	10 05	15 02 45	*Saturnus* tranſit ———	63 59 45	1450 50	63 51 15
	12 53		exit			
♃ 29	0 04 34		*Solis* limbus remotus ———	29 31 50	669 12	29 23 20
	05 04		proximus ———	28 59 40	656 94	28 51 10
	05 53		primus tranſit, centro	29 16 20	663 25	29 07 50
	07 01		centrum tranſit, remoto ———	29 31 40	669 05	29 23 10
	08 09		limbus ſequens tranſit, centro	29 15 25	662 90	29 06 55
	08 42		proximus ———	28 59 35	656 90	28 51 05
	09 36		remotus ———	29 31 25	669 00	29 22 55
♀ 30	0 07 12		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	29 39 00	671 85	29 30 30
	07 48		limbus proximus ———	29 07 05	659 75	28 58 35
	08 19		ſequens tranſit, centro	29 22 45	665 70	29 14 15
	09 45		remotus ———	29 38 50	671 78	29 30 20
	9 39 21		*Serpentarii* ——— η	66 53 10	1516 49	66 44 40
	10 03 18		———	73 21 35	1663 18	73 13 05
	05 54	9 58	*Jupiter* tranſit ———	74 24 10	1686 82	74 15 40
	08 53		exit			
♄ Julii 1	11 02 11		*Sagittarii* ———	75 15 55	1706 54	75 07 25
	14 43		———	74 01 10	1678 10	73 52 40
	16 01		———	73 47 10	1672 80	73 38 40
	17 59		———	73 14 30	1660 45	73 06 00
	21 26		prima ad ——— ξ	72 34 00	16:: ::	72 25 30
	21 43		ſecunda ad ——— ξ	73 01 10	1655 38	72 52 40
	28 34		——— ο	73 41 50	1670 78	73 33 20
	33 47		——— π	73 01 20	1655 42	72 52 50
	46 09½		——— ς	69 56 40	1585 59	69 48 10
	50 13	11 42 43	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	51 28	43 58	remotus ———	70 23 20	1595 68	70 14 50
	52 18	44 48	proximus parum fract.	69 53 25	1584 41	69 44 55
	53 08	45 38	primus tranſit, centro	70 08 20	1589 99	69 59 50
	54 11	46 41	centrum tranſit, proximo ———	69 53 10	1584 31	69 44 40
	55 15	47 45	limbus ſequens tranſit, centro	70 07 30	1589 66	69 59 00
	56 06	48 36	remotus ———	70 22 45	1595 46	70 14 15
	56 50	49 20	proximus ———	69 52 40	1584 15	69 44 10
	58 13	50 43	ſequens exit.			

ANN. CHR. 1699. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Dist. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 30
			Indice reducto 5′.			
☉ Julii 2	0 00 04		*Solis* limbus remotus ———	29 55 25	678 08	29 46 55
	00 42		proximus ———	29 23 15	665 90	29 14 45
	01 23		primus tranfit, centro	29 39 15	671 92	29 30 45
	02 29		centrum tranfit, remoto ———	29 55 00	677 95	29 46 30
	03 37		limbus fequens tranfit, centro	29 39 10	671 87	29 30 40
	04 10		proximus ———	29 23 20	665 90	29 14 50
	04 31		remotus ———	29 55 05	677 98	29 46 35
♂ 4	9 21 55		*Tertius Jovis Satelles incipit videri. Tubo pedum 27.*			
	22 10		*Clare emicuit.*			
			Paulo fupra lineam per Centrum Jovis & extimum ad finiftram. Tubo pedum 27.			
♀ 7	21 53 51	21 49	*Venus* tranfit ———	29 10 35	661 15	29 02 05
	56 40		exit			
♄ 8	0 01 14		*Solis* limbus remotus ———	30 52 50	699 74	30 44 20
	02 00		proximus ———	30 20 55	687 67	30 12 25
	02 44		primus tranfit, centro —	30 37 10	693 82	30 28 40
	03 53		centrum tranfit, remoto ———	30 52 40	699 68	30 44 10
	04 02		limbus fequens tranfit, centro	30 35 50	693 25	30 27 20
	06 28		proximus ———	30 20 40	687 57	30 12 10
☉ 16	22 05 32		*Venus* tranfit ———	28 50 15	653 49	28 41 45
☽ 17	10 15 05		*Sagittarii* ——— ξ	73 01 15	1655 39	72 52 45
	21 56		——— ο	73 41 40	1670 72	73 33 10
	27 09		——— π	73 01 15	1655 38	72 52 45
♀ 21	13 09 48		*Aquarii* ——— ι	66 52 50	1516 30	66 44 20
	14 08		———	63 51 30	1447 85	63 43 00
	22 27		———	66 21 40	1504 60	66 13 10
	30 19		———	64 18 50	1458 28	64 10 20
	31 45	13 26	*Saturnus* tranfit ———	64 30 30	1462 64	64 22 00
	34 20		*Aquarii* ——— σ	63 46 35	1446 00	63 38 05
	34 33		*Saturnus* exit			
	22 12 28	22 07 00	*Venus* tranfit ———	29 01 35	652 82	28 53 05
	15 24		exit			
♄ 22	0 02 26		*Solis* limbus remotus ———	33 54 55	768 58	33 46 25
	03 01		proximus ———	33 23 15	756 57	33 14 45
	03 54		primus tranfit, centro	33 39 10	762 62	33 30 40
	04 57		centrum tranfit, remoto ———	33 54 50	768 54	33 46 20
	06 04		limbus fequens tranfit, centro	33 38 55	762 54	33 30 25
	06 26		proximus ———	33 22 50	656 44	33 14 20
	06 49		remotus ———	33 54 45	768 50	33 46 15
☉ 23	0 02 35		*Solis* limbus remotus ———	34 10 40	774 46	34 02 10
	03 03		proximus ———	33 38 30	762 38	33 30 00
	03 55		primus tranfit, centro —	33 54 50	768 52	33 46 20
	04 58		centrum tranfit, remoto ———	34 10 35	774 42	34 02 05
	06 07		limbus fequens tranfit, centro	33 54 20	768 34	33 45 50
	06 32		proximus ———	33 38 25	762 32	33 29 55
	07 00		remotus ———	34 10 30	774 40	34 02 00
	5 50 14	5 44 54	*Lunæ* limbus proximus ———	63 44 35	1445 15	63 36 05
	51 30	46 10	primus tranfit, centro	63 59 40	1450 87	63 51 10
	52 31	47 11	centrum tranfit, proximo ———	63 44 55	1445 30	63 36 25
	53 27	48 07	cufpis remota ———	64 13 35	1456 20	64 05 05

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 30
☉ Julii 23	5 54 26	5 49 06	*Lunæ* limbus proximus ——	63 44 55	1445 30	63 36 25
			Tunc Nubes.			
	8 55 07		*Serpentarii* —— ν	61 16 56	1389 11	61 08 20
	59 20		*Serpentis* ——	59 43 30	1353 72	59 35 00
	9 08 14		*Sagittarii* præcedens ad —— μ	72 39 30	1647 14	72 31 00
	09 44		ſequens ad —— μ	72 20 10	1639 80	72 11 40
♃ 27	8 09 20		*Jupiter* tranſit ——	74 20 00	1685 40	74 11 30
	12 12		exit			
	39 40		*Serpentarii* —— ν	61 16 45	1389 09	61 08 15
	56 30		*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	57 58		proximus parum fract.	70 31 10	1598 64	70 22 40
	58 30		remotus fractus ——	71 01 15	1609 97	70 52 45
	59 27		primus tranſit, centro	70 46 20	1604 31	70 37 50
	9 00 31	8 55 16	centrum tranſit, proximo ——	70 30 50	1598 52	70 22 20
	01 18	56 03	ſectio tranſit, remoto ——	71 01 00	1509 83	70 52 30
	01 43	56 28	limbus proximus ——	70 30 50	1598 52	70 22 20
	02 18	57 03	primus exit			
	02 35	57 20	proximus fractus ——	70 30 45	1598 52	70 22 15
	30 59		*Sagittarii* ——	73 47 10	1672 80	73 38 40
	32 53		præcedens ad —— ν	74 37 15	1691 82	74 28 45
	34 49		ſequens ad —— ν	74 33 10	1690 28	74 24 40
	36 42		ſequens ad —— ξ	73 01 00	1655 35	72 52 30
	43 33		—— ο	73 41 35	1670 74	73 33 05
			—— π	73 01 10	1655 40	72 52 40
	56 56		—— *d*	71 00 40	1609 75	70 52 10
	10 01 09		præcedens ad —— ʃ	69 56 25	1585 54	69 47 55
	01 12		ſequens ad —— ʃ	70 23 25	1595 70	70 14 55
	57 49		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 58 40	1473 33	64 50 10
	58 12		ſequens ad —— α	65 00 50	1474 18	64 52 20
	11 00 54		—— β	67 16 00	1525 04	67 07 30
♄ 29	8 32 10		*Serpentarii* —— ν	61 16 40	1389 13	61 08 10
	9 26 14		*Sagittarii* ſequens ad —— ν	74 33 15	1690 35	74 24 45
	29 08		ſequens ad —— ξ	73 01 00	1655 35	72 52 30
	35 57		—— ο	73 41 40	1670 75	73 33 10
	41 10		—— π	73 01 00	1655 37	72 52 30
	53 33½		præcedens ad —— *p*	69 56 20	1585 53	69 47 50
	10 31 23	10 26 08	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	32 40	27 25	proximus ——	68 56 00	1562 75	68 47 30
	33 16	28 01	remotus ——	69 26 00	1574 08	69 17 30
	34 17	29 02	primus tranſit, centro	69 10 40	1568 32	69 02 10
	35 21	30 06	centrum tranſit, proximo ——	68 55 40	1562 60	68 47 10
	36 21	31 06	ſectio tranſit, remoto ——	69 25 40	1573 92	69 17 10
	37 18	32 03	limbus proximus ——	68 55 20	1562 52	68 46 50
	37 58	32 43	remotus ——	69 25 30	1573 8:	69 17 00
	50 15		*Capricorni* præcedens ad —— α	64 58 30	1473 32	64 50 00
	50 38		ſequens ad —— α	65 00 50	1474 18	64 52 20
	53::18		—— β	67 16 00	1525 04	67 07 30
	59 14		—— π	70 43 35	1603 37	70 35 05
	11 00 50		—— ʃ	70 20 15	1594 55	70 11 45
	12 58 57	12 54	*Saturnus* tranſit ——	64 43 10	1467 48	64 34 40
			poſt tranſitum ——	64 43 05	1467 46	64 34 35
	13 03 38		*Aquarii* —— σ	63 46 40	1446 00	63 38 10
	22 23 ::	22 18	*Venus* a Vertice ——	29 53 45	677 58	29 45 15
☉ 30	0 02 27		*Solis* limbus remotus ——	36 06 05	818 27	35 57 35
	03 00		proximus ——	35 34 05	806 05	35 25 35
	03 56		primus tranſit, centro ——	35 50 20	812 31	35 41 50
	05 01		centrum tranſit, remoto ——	36 06 00	818 20	35 57 30
	06 06		limbus ſequens tranſit, centro	35 50 00	812 12	35 41 30

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 30
☉ Julii 30	0 06 40		*Solis* limbus proximus	35 34 00	805 99	35 25 30
	07 15		remotus	36 05 50	818 15	35 57 20
☽ 31	10 42 44		*Capricorni* præcedens ad α	64 58 35	1473 33	64 50 05
	43 07		ſequens ad α	65 00 55	1474 17	64 52 25
	45 49		β	67 16 05	1525 07	67 07 35
	11 13 06		*Aquarii* ε	62 08 40	1408 84	62 00 10
	18 08		μ	61 39 30	1397 78	61 31 00
	34 51		ν	64 08 10	1454 19	63 59 40
	12 04 47	11 59 17	*Lunæ* limbus primus intrat			
	05 53	12 00 23	remotus	64 42 30	1467 27	64 34 00
	06 45	01 15	proximus	64 12 10	1455 63	64 03 40
	07 37	02 07	primus tranſit, centro	64 27 25	1461 45	64 18 55
	08 39	03 09	centrum tranſit, remoto	64 42 00	1466 97	64 33 30
	09 42	04 12	limbus ſequens tranſit, centro	64 26 35	1461 14	64 18 05
	10 21	04 51	proximus	64 11 30	1455 40	64 03 00
	11 01	05 31	remotus	64 41 40	1466 85	64 33 10
	12 33	07 03	ultimus exit			
♂ Aug. 1	0 02 40		*Solis* limbus remotus	36 41 35	831 66	36 33 05
	03 15		proximus	36 09 25	819 49	36 00 55
	05 11		centrum tranſit, remoto	36 41 15	831 51	36 32 45
	06 17		limbus ſequens tranſit, centro	36 25 40	825 59	36 17 10
	06 50		proximus	36 09 25	819 48	36 00 55
	07 40		remotus	36 41 10	831 50	36 32 40
	7 50 10	7 44	*Jupiter* tranſit	74 20 35	1685 53	74 12 05
	53 06		exit			
	9 15 04		*Sagittarii* ſequens ad ν	74 33 20	1690 40	74 24 50
	17 58		ſequens ad ξ	73 01 05	1655 38	72 52 35
			ο	73 41 40	1670 73	73 33 10
	30 00		π	73 01 05	1655 40	72 52 35
♀ 18	9 48 28		I^us *Jovis Satelles apparuit ex Umbra jam emergens; ſed non penitus libera.*			
	49 58		*Clare ut reliqui explenduit. Tubo pedum* 27.			
	10 59 56		*Capricorni* γ	69 33 40	1576 92	69 25 10
	11 06 58		λ	64 18 15	1457 94	64 09 45
	13 28		μ	66 31 00	1508 00	66 22 30
	31 05½		*Aquarii* e	64 36 00	1464 70	64 27 30
	40 50	11 33 ½	*Saturnus* tranſit	65 16 00	1479 80	65 07 30
	43 40		exit	65 15 55	1479 76	65 07 25
	51 15		*Aquarii* σ	63 46 40	1445 95	63 38 10
☽ 21	0 06 53		*Solis* centrum tranſit, remoto	43 21 05	983 00	43 12 35
	07 59		limbus ſequens tranſit, centro	43 05 20	977 00	42 56 50
	08 30		proximus	42 49 20	970 95	42 40 50
	09 15		remotus	43 21 10	983 03	43 12 40
♂ 22	6 12 47	6 05 42	*Lunæ* limbus proximus	69 30 30	1575 65	69 22 00
	13 26	06 26	cuſpis remota	70 00 10	1586 84	69 51 40
	14 21	07 16	limbus primus tranſit, centro	69 45 25	1581 40	69 36 55
	15 21	08 16	centrum tranſit, proximo	69 30 35	1575 72	69 22 05
	16 09	09 04	cuſpis remota	70 00 15	1586 94	69 51 45
	17 00	09 55	limbus proximus	69 30 30	1575 71	69 22 00
	36 13	29	*Jupiter* tranſit	74 26 00	1687 62	74 17 30
	39 06		exit			
	8 02 06		*Sagittarii* ſequens ad ξ	73 01 10	1655 38	72 52 40
	08 56		ο	73 41 45	1670 70	73 33 15
	14 08½		π	73 01 10	1655 38	72 52 40
	9 23 12		*Capricorni* præcedens ad α	64 58 40	1473 35	64 50 10

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 30
♂ Aug. 22	9 23 35		*Capricorni* ſequens ad ——— α	65 00 50	1474 09	64 52 20
	26 18		——— β	67 15 55	1524 98	67 07 25
	33 49		——— ʃ	70 20 25	1594 58	70 11 55
♀ 25	0 03 57		*Solis* limbus proximus ———	44 17 25	1003 93	44 08 55
	04 43		remotus ———	44 49 40	1016 43	44 41 10
	05 31		primus tranſit, centro	44 33 40	1010 38	44 25 10
	06::32		centrum tranſit, remoto ———	44 49 35	1016 42	44 41 05
			Tunc Nubes.			
	8 34 11	8 27 11	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	35 20	28 20	remotus ———	69 54 25	1584 78	69 45 55
	36 06	29 06	proximus ———	69 24 40	1573 55	69 16 10
	37 04	30 04	primus tranſit, centro	69 39 35	1579 19	69 31 05
	38 07	31 07	centrum tranſit, remoto ———	69 54 00	1584 61	69 45 30
	38 47	31 47	ſectio tranſit, proximo ———	69 24 15	1573 41	69 15 45
	39 29	32 29	limbus remotus ———	69 53 55	1584 59	69 45 25
	9 12 27		*Capricorni* ſequens ad ——— α	65 00 30	1473 85	64 52 00
	15 10		——— β	67 15 55	1525 00	67 07 25
☉ 27	0 03 54		*Solis* limbus remotus ———	45 34 10	1033 20	45 25 40
	04 22		proximus ———	45 02 15	1021 07	44 53 45
	05 20		primus tranſit, centro	45 18 40	1027 35	45 10 10
	06 22		centrum tranſit, remoto ———	45 34 05	1033 15	45 25 35
	07 27		limbus ſequens tranſit, centro	45 18 20	1027 17	45 09 50
	07 53		proximus ———	45 02 15	1021 08	44 53 45
	08 24		remotus ———	45 34 05	1033 13	45 25 35
☿ 30	9 24 17		*Aquarii* ——— ε	62 08 50	1408 87	62 00 20
	46 01		——— ν	64 08 05	1454 16	63 59 35
	10 08 33		——— β	58 27 00	1324 88	58 18 30
	14 30		——— ξ	60 45 30	1377 32	60 37 00
	40 33		——— ο	55 10 20	1250 58	55 01 50
	43 09		Humerus ſequens ——— α	53 21 00	1209 25	53 12 30
	47 12		——— e	64 35 50	1464 65	64 27 20
	53 18		———	65 53 20	1493 85	65 44 50
	53 37	10 47	*Saturnus* tranſit ———	65 34 10	1486 68	65 25 40
	56 29		exit			
	12 04 09		*Piſcium* præcedens ad ——— κ	51 58 25	1177 95	51 49 50
	04 29		ſequens ad ——— κ	52 06 55	1181 21	51 58 25
	06 37		———	55 01 45	1247 30	54 53 15
	11 17½		———	54 29 30	1235 10	54 21 00
	27 41	12 20 51	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	29 00	22 10	remotus ———	55 00 50	1246 94	54 52 20
	29 35	22 45	proximus ———	54 29 25	1235 00	54 20 55
	30 27	23 37	primus tranſit, centro	54 44 25	1240 72	54 35 55
	31 30	24 40	centrum tranſit, remoto ———	55 00 20	1246 73	54 51 50
	32 33	25 43	limbus ſequens tranſit, centro	54 44 30	1240 72	54 36 00
	33 02	26 12	proximus ———	54 28 40	1234 70	54 20 10
	33 29	26 39	remotus ———	54 59 50	1246 59	54 51 20
	35 21	28 31	ſequens exit			
♃ 31	0 03 52		*Solis* limbus remotus ———	47 04 35	1067 14	46 56 05
	04 25		proximus ———	46 32 45	1055 15	46 24 15
	05 16		primus tranſit, centro ———	46 48 35	1061 00	46 40 05
	06 18		centrum tranſit, remoto ———	47 04 30	1067 08	46 56 00
	07 21		limbus ſequens tranſit, centro	46 49 05	1061 19	46 40 35
	07 55		proximus ———	46 32 40	1055 07	46 24 10
	08 25		remotus ———	47 04 35	1067 12	46 56 05
☽ Sept. 4	0 03 34		*Solis* limbus remotus ———	48 36 50	1101 85	48 28 20
	04 10		proximus ———	48 04 35	1089 59	47 56 05

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 30
☽ Sept. 4	0 05 02		*Solis* limbus primus tranſit, centro	48 21 00	1095 80	48 12 30
	06 05		centrum tranſit, remoto ———	48 36 45	1101 78	48 28 15
	07 09		limbus ſequens tranſit, centro	48 20 50	1095 75	48 12 20
	07 40		proximus ———	48 04 40	1089 64	47 56 10
	08 20		remotus ———	48 36 50	1101 82	48 28 20
	09 52		ſequens exit			
	10 24 57		*Aquarii* Humerus ſequens ——— α	53 21 10	1209 26	53 12 40
	28 59		——— e	64 35 45	1464 65	64 27 15
	34 07	10 27 ½	*Saturnus* tranſit ———	65 41 00	1489 26	65 32 30
	35 06		*Aquarii* ———	65 53 05	1493 74	65 44 35
	36 56		*Saturnus* exit			
♂ 5	10 21 22		*Aquarii* ——— α	53 21 00	1209 15	53 12 30
			———	64 35 55	1464 65	64 27 25
	30 17	10 23 ½	*Saturnus* tranſit ———	65 42 20	1489 78	65 33 50
	31 31		*Aquarii* ———	65 53 00	1493 75	65 44 30
	33 08		*Saturnus* exit			
☿ 6	0 03 31		*Solis* limbus remotus ———	49 23 10	1119 35	49 14 40
	04 18		proximus ———	48 51 10	1107 25	48 42 40
	05 01		primus tranſit, centro	49 07 00	1113 25	48 58 30
	06 01		centrum tranſit, remoto ———	49 23 00	1119 33	49 14 30
	07 06		limbus ſequens tranſit, centro	49 07 30	1113 41	48 59 00
	07 37		proximus ———	48 51 10	1107 22	48 42 40
	08 01		remotus ———	49 23 00	1119 31	49 14 30
	8 03 50		*Aquilæ* ——— α	43 29 05	986 00	43 20 35
	08 16		——— β	45 54 10	1040 68	45 45 40
	13 10		*Sagittæ* ——— γ	32 53 35	745 45	32 45 05
	51 06		*Delphini* ——— β	38 01 25	862 00	37 52 55
	53 20		——— α	36 43 20	832 40	36 34 50
	57 05		——— δ	37 34 30	851 82	37 26 00
	9 00 21		——— γ	36 32 00	828 10	36 23 30
♄ 9	0 03 33		*Solis* limbus remotus ———	50 33 10	1145 74	50 24 40
	03 56		proximus ———	50 00 40	1133 51	49 52 10
	04 44		primus tranſit, centro	50 17 05	1139 74	50 08 35
	05 46		centrum tranſit, remoto ———	50 33 10	1145 75	50 24 40
	06 49		limbus ſequens tranſit, centro	50 17 25	1139 82	50 08 55
	07 17		proximus ———	50 00 50	1133 55	49 52 20
	07 38		remotus ———	50 33 10	1145 71	50 24 40
☽ 11	9 32 16		*Capricorni* ——— γ	69 33 45	1576 95	69 25 15
	39 15		——— δ	69 02 05	1565 10	68 53 35
	42 19		———	65 40 20	1488 96	65 31 50
	45 45		———	66 31 00	1508 02	66 22 30
	10 06 51	10 00	*Saturnus* tranſit ———	65 49 40	1492 54	65 41 10
	09 29		*Aquarii* ———	65 53 05	1493 75	65 44 35
	09 44		*Saturnus* exit			
	23 32		*Aquarii* ——— σ	63 46 40	1445 98	63 38 10
			Diſt. a Vert. / Cent. a Vert. / Hor. ſup. / Er. Hor. ° ′ ″ / ° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″			
	20 05 38		*Solis* lim. rem. 71 55 20 / 71 41 50 / 19 59 53 / — 5 35			
	07 16		71 40 50 / 71 27 20 / 20 01 35 / — 5 41			
	09 00		71 26 10 / 71 12 40 / 20 03 19 / — 5 41			
	10 47		71 11 00 / 70 57 30 / 20 05 07 / — 5 40			
	12 45		70 54 50 / 70 41 20 / 20 07 02 / — 5 43			
	14 4[illegible]		70 38 10 / 70 24 40 / 20 09 01 / — 5 44			
	23 18 41	23 13	*Venus* tranſit ———	44 52 40	1017 54	44 44 10
	21 24		exit			

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 30
♂ Sept. 12	0 02 50		*Solis* limbus remotus	51 43 30	1172 34	51 35 00
	03 38		proximus	51 11 25	1160 19	51 02 55
	04 28		primus tranſit, centro	51 27 20	1166 28	51 18 50
	05 28		centrum tranſit, remoto	51 43 15	1172 25	51 34 45
	06 32½		limbus ſequens tranſit, centro	51 27 50	1166 37	51 19 20
	07 11		proximus	51 11 35	1160 18	51 03 05
	08 46		remotus	51 43 25	1172 30	51 34 55
			Diſt. a Vert. — Cent. a Vert. — Hor. ſup. — Er. Hor. ° ′ ″ — ° ′ ″ — h ′ ″ — ′ ″			
	3 56 38		*Solis lim. rem.* 70 38 30 — 70 25 00 — 3 50 15 — − 6 23			
	58 38		70 55 20 — 70 41 50 — 3 52 16 — − 6 22			
	4 00 35		71 11 20 — 70 57 50 — 3 54 10 — − 6 25			
	04 02		71 40 30 — 71 27 00 — 3 57 37 — − 6 25			
	05 48		71 55 20 — 71 41 50 — 3 59 21 — − 6 27			
	07 55		72 13 20 — 71 59 50 — 4 01 28 — − 6 27			
	5 26 50	5 20	*Jupiter* tranſit	74 36 45	1691 57	74 28 15
	29 45		exit			
	8 27 46		*Capricorni* τ	67 32 50	1531 48	67 24 20
	28 10		υ	70 43 40	1603 40	70 35 10
	33 52			74 07 50	1680 62	73 59 20
	36 46		*Aquarii* ε	62 08 40	1408 84	62 00 10
	50 45			45 13 30	1025 45	45 05 00
	57 28			73 17 40	1661 64	73 09 10
	9 28 31		*Capricorni* γ	69 33 45	1577 00	69 25 15
	35 33		δ	69 02 05	1565 15	68 53 35
	35 36			65 40 40	1489 10	65 32 10
	42 02			66 31 05	1508 12	66 22 35
	10 02 57	9 56	*Saturnus* tranſit	65 51 00	1493 00	65 42 30
	05 48		*Capricorni*	65 53 00	1493 80	65 44 30
	05 49		*Saturnus* exit			
			Mane ſequente fiebat Eclipſis Solis, ſed Cælis undiquaque Nubibus denſis ſubductis, nullas ejus Phaſes obſervare licuit Grenovici, *præterquam quod.*			
	22 37 36	22 31 40	*Nondum deſierat Eclipſis.*			
	38 21	32 27	*Solis viſus adhuc temeratus limbus.*			
	38 31	32 37	*Sol clarus extitit nihil in limbo deficiente. Tubo pedum, fere,* 8.			
			Pariſiis *in Obſervatorio Regio notarunt, cælo valde ſereno, D. Caſſinus & D. de la Hire.*			
		20 15 00	*Initium.*			
		21 27 00	*Medium Digitis tunc* Caſſino 9 *dig* 29′, Hireo 9 *dig* 39′ *deficientibus.*			
		22 45 00	*Finem.*			
	23 19	23 13	*Venus* poſt tranſitum *Nubes enim intercepere tranſeuntem.*	45 21 10	1028 38	45 12 40
☿ 13	0 02 52		*Solis* limbus remotus	52 06 55	1181 22	51 58 25
	03 30		proximus	51 34 50	1169 04	51 26 20
	04 17		primus tranſit, centro	51 50 50	1175 01	51 42 20
	05 20		centrum tranſit, remoto	52 06 45	1181 14	51 58 15
	06 24		limbus ſequens tranſit, centro	51 51 15	1175 14	51 42 45
	06 55		proximus	51 34 40	1168 94	51 26 10
	07 24		remotus	52 06 45	1181 06	51 58 15
♃ 21	0 03 15		*Solis* limbus remotus	55 14 25	1252 10	55 05 55

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 30
♃ Sept. 21	0 03 47		*Solis* limbus proximus	54 42 00	1239 76	54 33 30
	06 50		ſequens tranſit, centro	54 57 40	1245 68	54 49 10
	07 15		proximus	54 42 00	1239 78	54 33 30
	07 36		remotus	55 14 10	1251 97	55 05 40
♄ 23	8 13 30	8 06 30	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	66 36 35	1510 17	66 28 05
	14 33	07 33	centrum tranſit, remoto	66 51 45	1515 92	66 43 15
	15 28	08 28	cuſpis proxima obtuſa	66 21 40	1504 55	66 13 10
	16 17	09 17	limbus remotus	66 51 40	1515 85	66 43 10
	17 01	10 01	proximus	66 21 30	1504 49	66 13 00
	25 54		*Capricorni*	67 57 35	1540 81	67 49 05
	32 15		ι	69 39 25	1579 10	69 30 55
	34 36		*Aquarii*	65 42 50	1489 95	65 34 20
			Reducto pondere.			
☉ 24	17 19 44		*Geminorum* η	29 03 25	658 30	28 54 55
	27 45		μ	28 59 00	656 85	28 50 30
	34 03		ν	31 15 00	708 25	31 06 30
	43 16		γ	34 59 45	793 13	34 51 15
	49 53		præcedens ad ξ	38 07 00	864 20	37 58 30
	51 16		ſequens ad ξ	38 25 45	871 28	38 17 15
	54 29		*Canis Majoris* Syrius α	67 54 10	1539 48	67 45 40
☿ 27	0 06 32		*Solis* limbus remotus	57 33 25	1304 64	57 24 55
	07 03		proximus	57 01 05	1292 37	56 52 35
	07 42		primus tranſit, centro	57 17 15	1298 40	57 08 45
	08 43		centrum tranſit, remoto	57 33 20	1304 61	57 24 50
	09 49		limbus ſequens tranſit, centro	57 17 00	1298 40	57 08 30
	10 10		proximus	57 01 00	1292 37	56 52 30
	10 30		remotus	57 33 10	1304 59	57 24 40
	12 33		ultimus exit			
	8 44 45		*Capricorni* δ	69 02 05	1565 07	68 53 35
	9 04 51		*Aquarii* α	53 31 15	1209 35	53 22 45
	08 52		e	64 36 05	1464 74	64 27 35
	09 25	8 59	*Saturnus* tranſit	66 04 20	1498 02	65 55 50
	10 31		*Aquarii*	67 13 30	1524 09	67 05 00
	12 18		*Saturnus* exit			
	15 01		*Aquarii*	65 53 10	1493 80	65 44 40
	24 24		π	51 43 30	1172 39	51 35 00
	10 33 02		*Piſcium*	54 29 40	1235 15	54 21 10
	41 03		λ	51 27 40	1166 41	51 19 10
	45 23			49 46 25	1128 09	49 37 55
	50 55			50 19 55	1140 80	50 11 25
	58 14		ω	46 23 35	1051 76	46 15 05
	11 19 29	11 09 17	*Lunæ* limbus primus intrat			
	20 56	10 46	remotus	52 31 30	1190 50	52 23 00
	21 26	11 16	proximus fractus	51 59 45	1178 52	51 51 15
	22 15	12 05	primus tranſit, centro	52 15 00	1184 35	52 06 30
	23 19	13 09	centrum tranſit, remoto	52 30 50	1190 58	52 22 20
	24 22	14 12	ſectio tranſit			
	24 40	14 30	limbus proximus parum fract.	51 59 10	1178 21	51 50 40
	25 24	15 14	remotus integer	52 30 35	1190 15	52 22 05
☿ Oct. 4	0 08 48		*Solis* limbus remotus	60 12 35	1364 78	60 04 05
	09 23		proximus	59 39 55	1352 42	59 31 25
	09 52		primus tranſit, centro	59 55 50	1358 45	59 47 20
	10 58		centrum tranſit, remoto	60 12 30	1364 75	60 04 00
	12 02		limbus ſequens tranſit, centro	59 56 00	1358 49	59 47 30
	12 45		proximus	59 39 50	1352 35	59 31 20
	13 13		remotus	60 12 30	1364 73	60 04 00

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. à Vertice numerata per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. à Vertice numerata per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 08 30
♃ Oct. 5	17 48 28		*Geminorum* — δ	29 07 10	659 85	28 58 40
	50 30		—	30 38 30	694 45	30 30 00
	18 02 41		— k	35 10 40	797 27	35 02 10
	08 21		— f	33 17 15	754 42	33 08 45
	14 56		— g	32 24 15	734 43	32 15 45
	40 10	18 28 10	*Lunæ* limbus remotus integer	36 01 20	816 52	35 52 50
	40 43	28 43	cuſpis proxima	35 28 50	804 16	35 20 20
	41 13	29 13	remota	36 00 20	816 14	35 51 50
	42 08	30 08	remota tranſit			
	42 22	30 22	centrum tranſit, remoto	36 01 20	816 48	35 52 50
	42 36	30 46	proxima tranſit			
	43 32	31 32	limbus ſequens tranſit, centro	35 45 50	810 27	35 37 20
	44 02	32 02	cuſpis proxima	35 28 40	804 10	35 20 10
	44 39	32 39	remota	36 00 20	816 14	35 51 40
	45 06	33 06	limbus remotus integer	36 01 20	816 48	35 52 50
	46 26	34 26	ſequens exit			
☿ 11	0 06 37		*Solis* limbus proximus	62 34 15	1418 52	62 25 45
	06 57		remotus	63 06 50	1430 90	62 58 20
	07 29		primus tranſit, centro	62 50 50	1424 80	62 42 20
	08 35		centrum tranſit, proximo	62 34 20	1418 55	62 25 50
	09 41		limbus ſequens tranſit, centro	62 50 10	1424 54	62 41 40
	10 00		remotus	63 06 45	1430 85	62 58 15
	10 22		proximus	62 34 15	1418 52	62 25 45
♂ 17	7 23 54		*Capricorni* — γ	69 34 10	1577 45	69 25 40
	30 54		— δ	69 02 20	1565 25	68 53 50
	37 24		— μ	66 31 15	1508 21	66 22 45
	50 40		*Aquarii* — ι	66 53 00	1516 42	66 44 30
	53 00		—	66 19 35	1503 79	66 11 05
	53 59	7 44	*Saturnus* tranſit	66 11 00	1500 56	66 02 30
	56 51		exit	66 10 55	1500 54	66 02 25
			Nova in pectore Ceti viſa fuit lucis inter quartam & quintam.			
♀ 20	6 12 17		*Capricorni* — τ	67 32 30	1531 36	67 24 00
	13 50	6 02 30	*Lunæ* limbus remotus	67 59 50	1541 66	67 51 20
	14 17	02 57	cuſpis proxima	67 30 00	1530 46	67 21 30
	14 43	03 23	remota	67 58 50	1541 29	67 50 20
	15 36	04 16	limbus primus tranſit, centro	67 44 20	1535 80	67 35 50
	16 24	05 04	cuſpis proxima tranſit			
	16 36	05 16	centrum tranſit, remoto	67 59 20	1541 48	67 50 50
	16 52	05 32	cuſpis remota tranſit			
	17 29	06 09	proxima a Vertice	67 29 30	1530 22	67 21 00
	17 55	06 35	remota	67 58 15	1541 05	67 49 45
	18::20	07 00	limbus primus exit			
	18 35	07 15	remotus	67 58 55	1541 33	67 50 25
	19 06	07 46	cuſpis proxima	67 29 15	1529 08	67 20 45
			Capricorni	70 36 00	1600 50	70 27 30
	38 51		— θ	69 58 00	1586 09	69 49 30
	43 09		*Aquarii* — ν	64 08 15	1454 27	63 59 45
	48 57		—	67 57 50	1540 83	67 49 20
	55 18		*Capricorni* — ι	69 39 25	1579 15	69 30 55
♄ 21	0 08 49		*Solis* limbus remotus	66 09 20	1499 90	66 00 50
	09 30		proximus	65 36 45	1487 64	65 28 15
	10 08		primus tranſit, centro	65 53 10	1493 83	65 44 40
	11 13		centrum tranſit, remoto	66 09 40		66 01 10
	12 22		limbus ſequens tranſit, centro	65 53 05	1493 78	65 44 35
	13 09		proximus	65 36 40	1487 86	65 28 10
	13 46		remotus	66 09 25	1499 96	66 00 55

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 30
♄ Oct. 21	6 08 59		*Capricorni* —— τ	67 32 40	1531 44	67 24 10
	33::40		—— η	72 34 45	1645 39	72 26 1
	35 26		—— θ	69 57 45	1586 07	69 49 15
			—— ι	69 39 20	1579 15	69 30 50
	55 33		*Aquarii* ——	62 34 55	1418 84	62 26 25
	7 00 12	6 48 20	*Lunæ* limbus remotus ——	65 28 10		65 19 40
	01 04	49 12	cuſpis proxima ——	64 58 20	1473 18	64 49 50
	01 47	49 55	limbus primus tranſit, centro	65 12 30	1478 54	65 04 00
	02 50	50 58	centrum tranſit, remoto ——	65 27 10	1484 09	65 18 40
	03 40	51 48	cuſpis proxima ——	64 57 30	1472 64	64 49 00
	04 28	52 36	remota ——	65 26 10	1483 66	65 17 40
	05 04	53 12	limbus remotus integer ——	65 26 35	1483 87	65 18 05
	09 40::		*Capricorni* —— γ	69 33 55	1576 98	69 25 25
	16 47		—— λ	64 18 20	1458 02	64 09 50
	23 15		—— μ	66 31 05	1508 12	66 22 35
	36 31		*Aquarii* —— ι	66 52 55	1516 37	66 44 25
	39 52	7 27	*Saturnus* tranſit ——	66 10 20	1500 43	66 01 50
	40 55		*Aquarii* —— e	64 35 50	1464 70	64 27 20
	47 01		——	65 53 10	1493 82	65 44 40
☉ 22	0 09 04		*Solis* limbus remotus ——	66 28 50	1507 30	66 20 20
	09 59		proximus ——	65 56 30	1595 05	65 48 00
	10 41½		primus tranſit, centro	66 12 35	1501 23	66 04 05
	11 45		centrum tranſit, remoto ——	66 28 20	1507 10	66 19 50
	12 54		limbus ſequens tranſit, centro	66 12 15	1501 05	66 03 45
	13 34		proximus ——	65 55 55	1494 87	65 47 25
	14 07		remotus ——	66 28 40	1507 27	66 20 10
	6 30 16		*Capricorni* —— η	72 34 30	1645 30	72 26 00
	32 05½		—— θ	69 57 50	1586 09	69 49 20
	36 22		*Aquarii* —— ν	64 08 10	1454 26	63 59 40
	52 13		——	62 34 55	1418 84	62 26 25
	58 54		Humerus præcedens —— β	58 27 05	1324 96	58 18 35
	7 04 51		—— ξ	60 45 40	1377 40	60 37 10
	13 25		*Capricorni* —— λ	64 18 20	1458 04	64 09 50
	19 54		—— μ	66 31 05	1508 08	66 22 35
	33 09½		*Aquarii* —— ι	66 52 45	1516 16	66 44 15
	36 31	7 24	*Saturnus* tranſit ——	66 10 10	1500 35	66 01 40
	39 21		exit			
	44 53	7 32 28	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	46 12	33 47	remotus ——	62 19 15	1412 84	62 10 45
	46 45	34 20	cuſpis proxima obtuſa ——	61 49 15	1401 47	61 40 45
	47 45	35 20	limbus primus tranſit, centro	62 03 40	1406 90	61 55 10
	48 45	36 20	centrum tranſit, remoto ——	62 18 40	1412 63	62 10 10
	49 15	36 50	cuſpis proxima obtuſa ——	61 48 40	1401 25	61 40 10
	49 38	37 13	limbus remotus ——	62 18 30	1412 58	62 10 00
	50 25	38 00	primus exit			
	50 36	38 11	cuſpis proxima ——	61 48 30	1401 12	61 40 00
	51 11	38 46	limbus remotus ——	62 18 15	1412 49	62 09 45
			Reducto pondere, & Indice 5′.			
☽ 23	0 04 40		*Solis* limbus remotus ——	66 48 00	1514 54	66 39 30
	05 36		proximus ——	66 15 00	1502 12	66 06 30
	06 15::		primus tranſit, centro	66 31 15	1508 18	66 22 45
	07 18		centrum tranſit, remoto ——	66 47 50	1514 33	66 39 20
	08 27		limbus ſequens tranſit, centro	66 31 25	1508 28	66 22 55
	09 04		proximus ——	66 15 00	1502 12	66 06 30
	09 38		remotus ——	66 47 40	1514 4[illegible]	66 39 10
	7 42 29		*Aquarii* ——	60 17 00	1366 49	60 08 30
	49 23		—— σ	63 46 55	1446 13	63 38 25

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* o ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* Er. 08 30 ′ ″
☽ Oct. 23	7 50 24		*Aquarii* comes σ	64 00 40	1451 34	63 52 10
	56 54		η	57 21 00	1299 93	57 12 30
	8 02 11			60 06 25	1362 53	59 57 55
	07 17		τ	63 42 30		63 34 00
	11 34		λ	60 44 50	1377 12	60 36 20
	27 18	8 19 13	*Lunæ* limbus remotus	58 39 00	1329 46	58 30 30
	27 49	19 44	cuſpis proxima obtuſa	58 08 40	1317 95	58 00 10
	28 45	20 40	primus tranſit, centro	58 22 50	1323 40	58 14 20
	29 49	21 44	centrum tranſit, remoto	58 38 15	1329 22	58 29 45
	30 30	22 25	cuſpis proxima obtuſa	58 08 05	1317 74	57 59 35
	31 30	23 25	limbus primus exit			
	31 40	23 35	remotus	58 37 50	1329 04	58 29 20
♃ 26	0 06 54		*Solis* limbus remotus	67 43 30	1535 47	67 35 00
	07 34		proximus	67 10 45	1523 04	67 02 15
	08 20		primus tranſit, centro	67 26 55	1529 24	67 18 25
	09 27		centrum tranſit, remoto	67 43 00	1535 29	67 34 30
	10 35		limbus ſequens tranſit, centro	67 26 25	1528 99	67 17 55
	11 25		proximus	67 10 50	1523 02	67 02 20
	12 00		remotus	67 43 00	1535 33	67 34 30
	9 50 30		*Piſcium*	43 53 15	995 22	43 44 45
	57 55		δ	45 39 05	1035 09	45 30 35
	10 12 08		ε	45 20 00	1027 82	45 11 30
	17 39		e	47 32 50	1077 70	47 24 20
	22 48		ζ	45 37 20	1034 37	45 28 50
	50 59	10 40 44	*Lunæ* limbus primus intrat			
	52 17	42 02	remotus	45 58 10	1042 19	45 49 40
	52 49	42 34	proximus parum fract.	45 26 00	1030 00	45 17 30
	53 46	43 31	primus tranſit, centro	45 41 40	1036 00	45 33 10
	54 52	44 37	centrum tranſit, remoto	45 57 35	1042 00	45 49 05
	55 54	45 39	ſectio tranſit, centro	45 41 40	1036 00	45 33 10
	56 14	45 59	limbus proximus	45 25 20	1029 78	45 16 50
	56 42	46 27	remotus	45 57 05	1041 81	45 48 35
♀ 27	10 14 24		*Piſcium* e	47 32 40	1077 69	47 24 10
	19 33		ζ	45 37 20	1034 41	45 28 50
	31 40		prima ad ſ	34 00 40	770 75	33 52 10
	32 04		ſecunda ad ſ	33 56 15	769 09	33 47 45
	35 55		μ	47 00 50	1065 76	46 52 20
	36 57		η	37 49 25	857 48	37 40 55
	42 40		π	41 00 55	929 94	40 52 25
	44 40			38 51 30	881 05	38 43 00
			Paulo ante tranſitum Lunæ Cœlum totum Nubibus denſis adeo obductum fuit, ut ejus Culminationem obſervare non potui.			
			Indice reducto 10′.			
☽ Nov. 6	0 03 18		*Solis* limbus proximus	70 12 50	1591 67	70 04 20
	03 56		remotus	70 45 40	1604 06	70 37 10
	04 41		primus tranſit, centro	70 28 50	1597 75	70 20 20
	05 48		centrum tranſit proximo	70 12 40	1591 58	70 04 10
	06 59		limbus ſequens tranſit, centro	70 28 20	1597 62	70 19 50
	07 31		remotus	70 45 25	1603 95	70 36 55
	07 54		proximus	70 12 20	1591 50	70 03 50
	6 00 07		*Capricorni* γ	69 33 55	1577 02	69 25 25
	01 57			66 56 15	1517 60	66 47 45
	04 19½			67 40 30	1534 36	67 32 00
	07 07½		λ	64 18 25	1458 07	64 09 55

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 08 30
☽ Nov. 6	6 13 38		*Capricorni* ——— μ	66 31 05	1508 04	66 22 35
	26 53		*Aquarii* ——— ι	66 52 50	1516 31	66 44 20
	31 16	6 25	*Saturnus* tranſit ———	66 03 20	1497 63	65 54 50
	34 06		exit			
♂ 7	6 10 13		*Capricorni* ——— μ	66 30 55	1508 00	66 22 25
	23 28½		*Aquarii* ——— ι	66 52 55	1516 38	66 44 25
	27 58	6 21	*Saturnus* tranſit ———	66 02 30	1497 39	65 54 00
	30 48		exit			
☽ 16	0 03 02		*Solis* limbus remotus ———	72 56 00	1653 44	72 47 30
	03 45		proximus ———	72 23 00	1640 85	72 14 30
	04 27		primus tranſit, centro ———	72 39 10	1647 01	72 30 40
	05 34		centrum tranſit, remoto ———	72 55 40	1653 28	72 47 10
	06 46		limbus ſequens tranſit, centro ———	72 38 45	1646 84	72 30 15
	07 25		proximus ———	72 22 30	1640 68	72 14 00
	07 50		remotus ———	72 55 15	1653 12	72 46 45
			Reducto pondere.			
♀ 17	4 47 34	4 39 54	*Lunæ* limbus remotus ———	66 47 10	1514 15	66 38 40
	48 32	40 52	primus tranſit, centro	66 31 45	1508 32	66 23 15
	49 16	41 36	cuſpis proxima tranſit ———			
	49 33	41 53	centrum tranſit ———			
	49 52	42 12	cuſpis remota tranſit ———	66 46 10	1513 73	66 37 40
	50 15	42 35	cuſpis remota a Vertice ———	66 46 35	1513 93	66 38 05
	51 05	43 25	proxima ———	66 17 00	1502 78	66 08 30
	51 36	43 56	remota ———	66 45 35	1513 57	66 37 05
	52 57	45 17	limbus remotus ———	66 46 20	1513 82	66 37 50
	5 16 02		*Capricorni* ——— γ	69 33 50	1576 95	69 25 20
	17 52		———	66 56 00	1517 55	66 47 30
	23 03		——— λ	64 18 15	1458 00	64 09 45
	29 32		——— μ	66 31 00	1508 05	66 22 30
	42 48		*Aquarii* ——— ι	66 52 40	1516 31	66 44 10
	48 50	5 41	*Saturnus* tranſit ———	65 53 10	1493 80	65 44 40
	51 40		exit			
♄ 18	0 05 36		*Solis* limbus remotus ———	73 17 15	1661 47	73 08 45
	06 18		proximus ———	72 44 20	1648 96	72 35 50
	08 17		centrum tranſit, remoto ———	73 17 05	1661 42	73 08 35
	09 28		limbus ſequens tranſit, centro	73 00 00	1654 95	72 51 30
	09 55		proximus ———	72 44 05	1648 85	72 35 35
	10 20		remotus ———	73 16 55	1661 37	73 08 25
	5 25 24		*Capricorni* ——— μ	66 31 05	1508 08	66 22 35
	30 21	5 21 41	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	31 42	23 02	remotus ———	63 55 10	1449 20	63 46 40
	32 24	23 44	cuſpis proxima ———	63 23 00	1438 15	63 14 30
	33 11	24 31	limbus primus tranſit, centro	63 39 50	1443 41	63 31 20
	33 53	25 13	cuſpis proxima tranſit ———			
	34 13	25 33	centrum tranſit, remoto ———	63 54 30	1448 97	63 46 00
	34 32	25 52	cuſpis remota tranſit ———			
	35 06	26 26	remota ———	63 53 30	1448 60	63 45 00
	35 39	26 59	proxima ———	63 24 50	1437 71	63 16 20
	36 20	27 40	remota ———	63 53 15	1448 51	63 44 45
	36 48	28 08	limbus remotus ———	63 54 00	1448 78	63 45 30
	49 29		*Aquarii* ——— θ	60 50 40	1379 29	60 42 10
	52 52		——— ρ	60 53 35	1380 40	60 45 05
	6 03 11		——— σ	63 46 50	1446 08	63 38 20
	21 04		ſequens ad ——— τ	63 42 45	1444 53	63 34 15
	26 01		——— e	64 46 30	1468 74	64 38 00
☉ 19	0 05 47		*Solis* limbus remotus ———	73 27 25	1665 39	73 18 55

ANN. CHR. 1699. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 30
☉ Nov. 19	0 06 22		*Solis* limbus proximus ———	72 54 20	1652 80	72 45 50
	07 15		primus transit, centro	73 10 35	1658 95	73 02 05
	08 23		centrum transit, remoto———	73 27 05	1665 23	73 18 35
	09 35		limbus sequens transit, centro	73 10 30	1658 89	73 02 00
	09 57		proximus ———	72 54 10	1652 72	72 45 40
	10 24		remotus ———	73 26 55	1665 19	73 18 25
	12 28		ultimus exit			
	5 14 44		*Capricorni* ——— δ	69 02 05	1565 07	68 53 35
	34 50		*Aquarii* ——— α	53 21 10	1209 29	53 12 40
	38 53		———	64 36 00	1464 72	64 27 30
	40 55	5 32	*Saturnus* transit———	65 50 50	1492 98	65 42 20
	45 19½		*Aquarii* ——— θ	60 50 40	1379 25	60 42 10
	48 43½		——— ς	60 53 40	1380 46	60 45 10
	6 14 38	6 05 43	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	15 50	06 55	remotus———	60 30 20	1371 53	60 21 50
	16 26	07 31	cuspis proxima ———	60 00 50	1360 38	59 52 20
	17 24	08 29	limbus primus transit, centro	60 15 10	1365 74	60 06 40
	18 26	09 31	centrum transit			
	18 50	09 55	cuspis remota a Vertice ———	60 28 35	1370 85	60 20 05
	19 24	10 29	limbus remotus ———	60 29 35	1371 28	60 21 05
	20 00	11 05	cuspis proxima ———	59 59 50	1360 00	59 51 20
	21 11½		*Aquarii* ——— λ	60 44 50	1377 04	60 36 20
☿ 22	0 06 09		*Solis* limbus remotus———	73 55 20	1675 95	73 46 50
	06 43		proximus ———	73 22 20	1663 44	73 13 50
	07 40		primus transit, centro	73 38 35	1669 62	73 30 05
	08 46		centrum transit, remoto ———	73 54 50	1675 74	73 46 20
	09 59		limbus sequens transit, centro	73 38 15	1669 51	73 29 45
	11 04		proximus ———	73 21 50	1663 55	73 13 20
	11 33		remotus———	73 54::40	1675 68	73 46 10
	8 04 46		*Piscium* ——— δ	45 39 10	1035 11	45 30 40
	18 58		——— ε	45 20 00	1027 81	45 11 30
	20 55		———	47 33 45	1078 09	47 25 15
	24 28½		——— e	47 32 55	1077 80	47 24 25
	29 37		——— ζ	45 37 10	1034 36	45 28 40
	31 20	8 21 30	*Lunæ* limbus primus intrat———			
	33 08	23 18	remotus ———	48 15 25	1093 74	48 06 55
	33 57	24 07	proximus fractus ———	47 46 30	1082 90	47 28 00
	34::04	24 14	primus transit ———			
	35 15	25 25	centrum transit, remoto ———	48 14 25	1093 46	48 05 55
	36 30	26 40	limbus proximus ———	47 43::20	1081 68	47 34 50
	37 27	27 37	remotus———	48 14::10	1093 38	48 05 40
♃ 23	8 14 51		*Piscium* ——— ε	45 20 00	1027 85	45 11 30
	20 22		——— e	47 32 50	1077 70	47 24 20
	41 51½		——— μ	47 00 35	1065 69	46 52 05
	9 20 48	9 10 43	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	22 14	12 09	remotus ———	44 02 05	998 56	43 53 35
	22 48	12 43	proximus fractus ———	43 30 20	986 52	43 21 50
	23 36	13 31	primus transit, centro	43 45 25	992 25	43 36 55
	24 43	14 38	centrum transit, remoto ———	44 01 35	998 38	43 53 05
	25 12	15 07	limbus proximus ———	43 29 50	986 35	43 21 20
	25 37	15 32	remotus ———	44 01 30	998 30	43 53 00
☽ 26	8 52 21		*Arietis* ——— γ	33 48 05	766 10	33 39 35
	53 22		——— β	32 17 00	731 72	32 08 30
	9 05 34		——— α	29 35 00	670 56	29 26 30
	11 17 33		*Tauri* ——— γ	36 44 45	832 98	36 36 15
	18 25		———	37 16 10	844 95	37 07 40
	20 29		præcedens ad ——— δ	34 48 35	783 99	34 40 05
	21 39		sequens ad——— δ	34 54 00	791 02	34 45 30

Ann. Chr. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 08 30
☉ Nov. 26	11 22 58		*Tauri* ———	34 24 25	779 84	34 15 55
	26 15		prima ad ——— θ	36 21 10	824 05	36 12 40
	26 21		ſecunda ad ——— θ	36 26 35	826 12	36 18 05
	31 37		——— ς	37 26 00	848 65	37 17 30
	33 30		Palilicium ——— α	35 44 30	810 22	35 36 00
	12 09 13	11 57 43	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	10 44	59 14	remotus ———	34 45 40	787 82	34 37 10
	11 17	59 47	proximus ———	34 11 20	774 90	34 02 50
	12 07	12 00 37	primus tranſit, centro	34 28 10	781 31	34 19 40
	13 20	01 50	centrum tranſit, remoto ———	34 45 20	787 72	34 36 50
	14 33	03 03	limbus ſequens tranſit, centro	34 27 40	781 08	34 19 10
	14 57	03 27	proximus ———	34 11 00	774 76	34 02 30
	15 31	04 01	remotus ———	34 44 50	787 60	34 36 20
	17 29	05 59	ultimus exit.			
						Err. 8 40
♂ Dec. 5	0 01 20		*Solis* limbus remotus ———	75 10 20	1704 45	75 01 40
	01 52		proximus ———	74 37 20	1691 82	74 28 40
	02 45		primus tranſit, centro—	74 53 55	1698 10	74 45 15
	03 55		centrum tranſit, remoto ———	75 10 00	1704 32	75 01 20
	05 07		limbus ſequens tranſit, centro	74 53 15	1697 85	74 44 35
	05 38		proximus ———	74 37 00	1691 74	74 28 20
	06 07		remotus ———	75 09 40	1704 18	75 01 00
	6 12 30		*Ceti* ———	69 05 30	1566 41	68 56 50
	18 49		———	63 45 50	1445 70	63 37 10
			———	69 46 00	1581 65	69 37 20
	25 33		——— f	68 41 40	1557 40	68 33 00
	37::04		———	65 27 45	1484 35	65 19 05
☽ 10	0 03 40		*Solis* limbus primus tranſit, centro	75 02 00	1701 26	74 53 20
	04 48		remotus ———	75 17 50	1707 28	75 09 10
	05 26		proximus ———	74 45 50	1695 00	74 37 10
	06 00		ſequens tranſit, centro	75 01 55	1701 16	74 53 15
	06 36		remotus ———	75 17 50	1707 29	75 09 10
	07 09		proximus ———	74 45 20	1694 85	74 36 40
	6 04 16		*Ceti* ——— f	68 41 40	1557 23	68 33 00
	15 50		———	65 27 50	1484 37	65 19 10
	36 41		——— β	71 12 40	1614 40	71 04 00
			——— φ	63 49 20	1447 06	63 40 40
	46 08		———	54 22 50	1232 60	54 14 10
	58 51		———	63 10 50	1432 48	63 02 10
	59 20		———	63 02 25	1429 27	62 53 45
	7 00 58		——— n	62 58 55	1427 92	62 50 15
	01 45		——— η	63 22 15	1436 72	63 13 35
	03 ½	circiter	———	62 06 10	1407 82	61 57 30
	07 08		———	60 48 10	1378 37	60 39 30
	07 34		———	61 08 10	1385 87	60 59 30
			———	68 58 00	1563 57	68 49 20
	20 13		———	66 12 40	1501 22	66 04 00
	23 10		———	74 45 35	1694 92	74 36 55
	28 03		———	68 48 25	1559 86	68 39 45
	29 26		———	68 31 35	1553 55	68 22 55
	53 33		———	73 51 40	1674 57	73 43 00
	53 43		———	74 06 30	1680 22	73 57 50
	56 06		———	52 56 10	1199 84	52 47 30
	56 44		———	53 23 50	1210 35	53 15 10
	8 02 12		———	55 21 55	1255 00	55 13 15
			———	44 11 05	1001 86	44 02 25
	17	circiter	——— ψ	42 22 25	960 86	42 13 45
	20 30½		ſequens ad ——— ξ	44 30 35	1009 25	44 21 55
	25 05		———	53 58 50	1223 57	53 50 10
	27 59		———	60 47 00	1377 88	60 38 20

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 40
☉ Dec. 10	7 28 25		*Ceti* ———	56 27 10	1279 68	56 18 30
	29 19½		———	60 44 50	1377 14	60 36 10
	8 30 44		———	56 18 40	1276 50	56 10 00
	34 03		———	53 35 55	1214 87	53 27 15
	51 50		——— λ	43 55 10	995 85	43 46 30
☽ 11	0 02 29		*Solis* limbus remotus ———	75 18 50	1707 64	75 10 10
	02 57		proximus ———	74 46 00	1695 12	74 37 20
	03 57		primus tranſit, centro	75 02 00	1701 25	74 53 20
	05 05		centrum tranſit, remoto ———	75 18 30	1707 52	75 09 50
	06 18		limbus ſequens tranſit, centro	75 01 30	1701 02	74 52 50
	06 40		proximus ———	74 45 30	1694 94	74 36 50
	07 10		remotus ———	75 18 00	1707 34	75 09 20
☿ 13	0 03 18		*Solis* limbus remotus ———	75 18 00	1707 35	75 09 20
	03 41		proximus ———	74 44 40	1694 65	74 36 00
	04 28		primus tranſit, centro	75 01 05	1700 95	74 52 25
	05 37		centrum tranſit, remoto ———	75 17 20	1707 10	75 08 40
	06 50		limbus ſequens tranſit, centro	75 00 35	1700 68	74 51 55
	07 10		proximus ———	74 44 30	1694 55	74 35 50
	07 39		remotus ———	75 17 10	1707 00	75 08 30
	5 38 44		*Ceti* ———	69 05 10	1566 31	68 56 30
☉ 17	18 31 19		*Virginis* ———	60 18 20	1366 95	60 09 40
	31 44		——— θ	55 30 50	1258 42	55 22 10
	46 37½		——— α	61 09 50	1386 50	61 01 10
	49 22		exit α			
	59 25½		*Mars* tranſit ———	58 27 55	1325 33	58 19 15
	19 02 12		exit			
	03 04½		*Virginis* ——— m	58 45 45	1331 92	58 37 05
	16 31		——— p	51 36 20	1169 72	51 27 40
	23 36		——— τ	48 35 00	1101 25	48 26 20
	37 25		——— ι	56 08 00	1272 47	55 59 20
	39 56		——— λ	63 32 50	1440 78	63 24 10
☽ 18	0 08 25		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro ———	74 49 40	1696 54	74 41 00
	08 52		remotus ———	75 06 30	1702 98	74 57 50
	09 14		proximus ———	74 33 25	1690 42	74 24 45
	11::26		ultimus exit			
	5 15 27		*Piſcium* ———	46 11 40	1047 34	46 03 00
	19 33		——— ω	46 23 30	1051 79	46 14 50
	24 28	5 16 08	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	25 51	17 31	remotus ———	54 29 10	1234 95	54 20 30
	26 28	18 08	cuſpis proxima ———	53 59 20	1223 70	53 50 40
	27 08	18 48	limbus primus tranſit, centro	54 13 10	1228 93	54 04 30
	28 10	19 50	centrum tranſit, remoto ———	54 28 20	1234 65	54 19 40
	29 03	20 43	cuſpis proxima ———	53 58 40	1223 46	53 50 00
	29 40	21 20	remota ———	54 26 45	1234 08	54 18 05
	30 12	21 52	limbus remotus ———	54 28 00	1234 55	54 19 20
	6 05 30		*Polaris* a Vertice ———	36 03 45	817 14	36 12 25
	10 30		repetitio ———	36 03 40	817 13	36 12 20
	13 55		eadem ———	36 03 50	817 16	36 12 30
	16 00		iterum ———	36 03 35	817 06	36 12 15
	20 10		iterum ———	36 03 40	817 10	36 12 20
	22 00		iterum ———	36 03 55	817 20	36 12 35
	24 27		tranſit ———			
	25 24		a Vertice ———	36 04 00	817 24	36 12 40
	7 19 53		*Piſcium* quæ præcedit Nodum lini ———	49 57 05	1132 25	49 48 25
	21 52		Nodus lini ——— α	50 18 10	1140 20	50 09 30
	30 51½		———	44 27 20	1008 08	44 18 40
	32 27		*Ceti* prima ad ——— ξ	44 11 05	1001 82	44 02 25

ANN. CHR. 1699. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCXCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 08 40
☽ Dec. 18	7 47 30		*Ceti* ſequens ad ——— ξ	44 30 30	1009 29	44 21 50
	48 52		infra hanc ———	43 23 45	984 05	43 15 05
	57 45		———	56 18 30	1276 41	56 09 50
	8 01 04		———	53 35 30	1214 70	53 26 50
	11 20 42		*Geminorum* Propus ———	28 22 35	643 20	28 13 55
	31 33		——— η	29 03 35	658 72	28 54 55
	39 34		——— μ	28 59 15	657 04	28 50 35
	45 52		——— ν	31 15 15	708 41	31 06 35
	55 04		——— γ	34 59 50	793 29	34 51 10
	12 01 37		præcedens ad ——— ξ	38 07 10	864 35	37 58 30
	03 04		ſequens ad ——— ξ	38 26 00	871 47	38 17 20
	18 19 20		*Polaris* poſt tranſitum a Vertice ———	40 39 50	921 61	40 48 30
	21 11		repetitio ———	40 39 45	921 58	40 48 25
	22 35		eadem ———	40 39 40	921 56	40 48 20
	25 03		iterum ———	40 39 30	921 52	40 48 10
	27 00		iterum ———	40 39 25	921 48	40 48 05
	42 46		*Virginis* ——— α	61 09 50	1386 57	61 01 10
	45 35		exit			
	51 08		———	57 39 05	1306 85	57 30 25
	57 36	18 49	*Mars* tranſit ———	58 39 40	1329 73	58 31 00
	59 14		——— m	58 45 30	1331 89	58 36 50
	19 00 14		*Mars* exit			
☿ 20	0 06 00		*Solis* limbus remotus ———	74 59 40	1700 37	74 51 00
	06 32		proximus ———	74 26 30	1687 78	74 17 50
	07 07		primus tranſit, centro	74 42 40	1693 86	74 34 00
	08 17		centrum tranſit, remoto ———	74 59 25	1700 28	74 50 45
	09 28		limbus ſequens tranſit, centro	74 42 15	1693 73	74 33 35
	10 08		proximus ———	74 26 30	1687 75	74 17 50
1700			ANNO MDCC			
☽ Janua. 1	8 58 09		*Tauri* Palilicium ——— α	35 44 45	810 21	35 36 05
	9 11 59		———	36 11 20	820 20	36 02 40
	20 05		———	35 45 25	810 48	35 36 45
	21 55		———	36 02 50	817 06	35 54 10
			———	36 39::50	831 13	36 31 10
	17 54 53		*Virginis* ——— b	60 11 35	1364 46	60 02 55
	18 03 36		——— m	58 45 55	1332 06	58 37 15
	06 16	17 52 16	*Lunæ* cuſpis remota ———	58 48 30	1332 86	58 39 50
	06 50	52 50	limbus remotus ———	58 49 50	1333 56	58 41 10
	07 37	53 37	cuſpis proxima ———	58 19 25	1322 07	58 10 45
	08 41	54 41	remota tranſit ———			
	09 09	55 09	centrum tranſit, remoto ———	58 49 45	1333 56	58 41 05
	09 32	55 32	cuſpis proxima tranſit ———			
	10 13	56 13	limbus ſequens tranſit, centro	58 34 05	1327 62	58 25 25
	10 50	56 50	cuſpis remota a Vertice ———	58 48 25	1333 03	58 39 45
	11 25	57 25	limbus remotus ———	58 50 00	1333 63	58 41 20
	11 58	57 58	cuſpis proxima ———	58 19 40	1322 22	58 11 00
	13 01	59 01	limbus ſequens exit.			
	29 23	18 15 23	*Mars* tranſit ———	61 16 35	1389 09	61 07 55
	32 09		exit ———	61 16 30	1389 02	61 07 50
	34 32		*Virginis* ——— κ	60 26 35	1370 13	60 17 55
	40 28		——— λ	63 33 00	1440 80	63 24 20
			Reducto pondere perdita 16″.			
♂ 2	0 10 12		*Solis* limbus remotus ———	73 26 35	1665 05	73 17 55
			proximus ———	72 53 55	1652 71	72 45 15
	11 56		primus tranſit ———			
	14 16		ſequens tranſit, centro	73 10 40	1658 96	73 02 00

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctâ.* ′ ″ *Er.* 08 40
♂ Janua. 2	0 35 15		*Solis* limbus proximus	72 55 30	1652 51	72 46 50
			Reducto pondere.			
☽ 15	3 58 11	3 49 01	*Lunæ* limbus remotus	51 58 35	1178 04	51 49 55
	58 37	49 27	cuſpis proxima	51 29 30	1167 10	51 20 50
	59 50	50 40	limbus primus tranſit, centro	51 43 20	1172 38	51 34 40
	4 00 49	51 39	centrum tranſit, æſtimatione	51 58 05	1177 86	51 49 25
	01 20	52 10	cuſpis proxima a Vertice	51 29 45	1167 24	51 21 05
	01 43	52 33	limbus remotus	51 57 50	1177 78	51 49 10
	02 14	53 04	remotus	51 57 50	1177 78	51 49 10
	5 59 46		*Ceti* δ	52 35 20	1192 00	52 26 40
	6 03 27		γ	49 39 10	1125 52	49 30 30
	8 13 58½		*Orionis* z	49 41 15	1126 29	49 32 35
	32 54		p	49 08 05	1113 75	48 59 25
	44 26			50 04 05	1134 91	49 55 25
	51 53		δ	52 09 20	1182 27	52 00 40
♂ 16	0 05 00		*Solis* limbus primus intrat			
	06 14		remotus	70 25 30		70 16 50
	07 36		primus tranſit, centro	70 12 10	1591 45	70 03 30
	08 43		centrum tranſit, remoto	70 25 15		70 16 35
			Deinde Nubes.			
♀ 19	0 07 05		*Solis* limbus remotus	69 41 10	1579 98	69 32 30
	07 33		proximus	69 08 40	1567 53	69 00 00
	08 23		primus tranſit, centro	69 24 50	1573 60	69 16 10
	09 30		centrum tranſit, remoto	69 41 25	1579 90	69 32 45
	10 40		limbus ſequens tranſit, centro	69 23 50	1573 33	69 15 10
	11 03		proximus	69 08 20	1567 47	68 59 40
	11 22		remotus	69 41 15	1579 81	69 32 35
	7 11 25	7 00 55	*Lunæ* limbus primus intrat			
	12 44	02 14	remotus	37 14 35	844 29	37 05 55
	13 12	02 42	cuſpis proxima	36 42 10	831 87	36 33 30
	14 18	03 48	limbus primus tranſit, centro	36 58 05	837 95	36 49 25
	15 26	04 56	centrum tranſit, remoto	37 14 10	844 10	37 05 30
	16 01	05 31	cuſpis proxima obtuſa	36 41 45	831 74	36 33 05
	16 22	05 52	limbus remotus	37 14 00	844 05	37 05 20
	17 06	06 36	limbus primus exit			
	17 17	06 47	remotus	37 13 50	843 97	37 05 10
	22 49		*Tauri* γ	36 44 45	832 94	36 36 05
	23 40			37 16 15	844 88	37 07 35
	29 21			36 42 35	832 19	36 33 55
	33 04			36 40 00	837 16	36 31 20
	33 29			36 06 40	818 50	35 58 00
	36 51		ρ	37 26 15	848 70	37 17 35
	38 45		α	35 44 50	810 23	35 36 10
	42 02		prima ad σ	36 26 45	826 08	36 18 05
	42 08		ſecunda ad σ	36 19 40	823 45	36 11 00
☉ 21	7 23 48		*Tauri* θ	36 21 30	824 22	36 12 50
	23 55			36 26 50	826 21	36 18 10
	29 11		ρ	37 26 00	848 72	37 17 20
	31 04		α	35 44 30	810 28	35 35 50
	34 23		prima ad σ	36 26 40		36 18 00
	34 28		ſecunda ad σ	36 19 35	823 50	36 10 55
			Reducto pondere.			
♂ 23	0 08 02		*Solis* limbus remotus	68 33 20	1554 30	68 24 40
	08 41		proximus	68 01 15	1542 10	67 52 35
	09 17		primus tranſit, centro	68 17 25	1548 26	68 08 45
	10 32		centrum tranſit, remoto	68 33 10	1554 26	68 24 30

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora verà apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 40
♂ Janua. 23	0 11 42		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro—	68 17 15	1548 15	68 08 35
	12 17		proximus ———	68 01 00	1542 02	67 52 20
	12 50		remotus ———	68 33 10	1554 20	68 24 30
	14 27		ultimus exit			
			Indice reducto 7′ 1″.			
	8 43 30		*Geminorum* Propus ———	28 22 40	643 14	28 14 00
			poſt tranſitum ——— η	29 03 40	658 62	28 55 00
	9 02 22		——— μ	28 59 15	656 78	28 50 35
	08 40		——— ν	31 15 25	708 39	31 06 45
	17 52		——— γ	34 59 50	793 22	34 51 10
	25 51		ſequens ad ——— ξ	38 26 00	871 40	38 17 20
	10 26 02		——— g	32 24 20	734 50	32 15 40
	37 11		———	35 03 30	794 58	34 54 50
	41 38		———	34 27 15	778 90	34 18 35
	57 22		*Cancri* ——— β	41 31 35	941 66	41 22 55
	11 04 04	10 59 54	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	05 33	11 01 23	proximus ———	35 28 30	804 00	35 19 50
	06 00	01 50	remotus ———	36 03 00	817 20	35 54 20
	06 56	02 46	primus tranſit, centro	35 45 50	810 58	35 37 10
	08 07	03 57	centrum tranſit, proximo ———	35 28 35	804 04	35 19 55
	09 20	05 10	limbus ſequens tranſit, centro	35 45 45	810 60	35 37 05
	09 42	05 32	remotus ———	36 03 05	817 22	35 54 25
	10 05	05 55	proximus ———	35 28 35	804 07	35 19 55
☿ 31	0 03 27		*Solis* limbus remotus ———	66 06 05	1498 68	65 57 25
	04 00		proximus ———	66 32 50	1486 24	66 24 10
	04 37		primus tranſit, centro—	65 49 15	1492 40	65 40 35
	05 44		centrum tranſit, remoto ———	66 05 35	1498 54	65 56 55
	06 51		limbus ſequens tranſit, centro	65 48 40	1492 18	65 40 00
	07 11		proximus ———	65 32 25	1486 06	65 23 45
	07 31		remotus ———	66 05 30	1498 48	65 56 50
						Err. 8 50
☽ Feb. 5	16 20 06		*Virginis* ———	56 20 00	1277 00	56 11 10
	21 19		———	57 07 20	1294 79	56 58 30
	41 10		*Libræ* ——— μ	64 27 25	1461 50	64 18 35
	42 23		quæ præcedit α ———	66 18 00	1503 24	66 09 10
	42 33		——— α	66 20 50	1504 26	66 12 00
	58 08		prima ad ——— ν	66 38 35	1510 92	66 29 45
	58 18		ſecunda ad ——— ν	66 52 10	1516 08	66 43 20
	17 01 23		*Mars* tranſit ———	66 23 35	1505 35	66 14 45
	04 12		exit ———	66 23 30	1505 35	66 14 40
♂ 6	0 05 31		*Solis* limbus remotus ———	64 04 10	1452 70	63 55 20
	06 08		proximus ———	63 32 00	1440 47	63 23 10
	08 45		ſequens tranſit, centro—	63 47 20	1446 32	63 38 30
	09 43		proximus ———	63 31 20	1440 28	63 22 30
	10 03		remotus ———	64 04 00	1452 67	63 55 10
	11 26		ultimus exit			
			Interea Stetit Horologium.			
☿ 7	8 18 08		*Geminorum* ——— ν	31 15 25	708 25	31 06 35
	27 18		——— γ	35 00 00	793 35	34 51 10
	33 56		præcedens ad ——— ξ	38 07 05	864 40	37 58 15
	35 18		ſequens ad ——— ξ	38 26 05	871 49	38 17 15
♃ 8	0 10 12		*Solis* limbus remotus ———	63 22 30	1436 84	63 13 40
	10 39		proximus ———	62 49 40	1424 40	62 40 50
	11 28		primus tranſit, centro	63 05 40	1430 48	62 56 50
	12 34		centrum tranſit, remoto ———	63 22 20	1436 77	63 13 30
	13 39		limbus ſequens tranſit, centro	63 05 45	1430 50	62 56 55
	14 06		proximus ———	62 49 30	1424 34	62 40 40

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 50
♃ Feb. 8	0 14 26		*Solis* limbus remotus	63 22 15	1436 72	63 13 25
	7 24 29		*Orionis* ε	53 01 50	1201 98	52 53 00
	29 05		ζ	53 44 05	1217 98	53 35 15
	8 14 41		*Geminorum* ν	31 15 25	708 36	31 06 35
	23 52		γ	35 00 00	793 29	34 51 10
	30 30		præcedens ad ξ	38 07 10	864 27	37 58 20
	31 52		ſequens ad ξ	38 26 00	871 39	38 17 10
♀ 16	0 04 07		*Solis* limbus primus tranſit, centro	60 11 00	1364 22	60 02 10
	05 35		remotus	60 27 00	1370 35	60 18 10
	06 17		ſequens, tranſit, centro	60 10 30	1363 97	60 01 40
	06 57		proximus	59 54 20	1357 86	59 45 30
	5 44 46		*Tauri* Palilicium α	35 44 45	810 24	35 35 55
	54 36	5 48 46	*Lunæ* limbus primus intrat			
	55 52	50 02	remotus	35 49 30	811 96	35 40 40
	56 34	50 44	proximus	35 17 15	799 75	35 08 25
	57 27	51 37	primus tranſit, centro	35 33 30	805 88	35 24 40
	58 27	52 37	cuſpis proxima tranſit			
	58 36	52 46	centrum tranſit			
	58 48	52 58	cuſpis remota tranſit			
	59 04	53 14	limbus remotus a Vertice	35 49 20	811 90	35 40 30
	59 38	53 48	cuſpis proxima	35 16 40	799 54	35 07 50
	6 00 23	54 33	limbus primus exit			
	00 43	54 53	remotus	35 49 00	811 78	35 40 10
	15 43		*Tauri* m	33 24 40	757 22	33 15 50
	32 15			34 33 00	783 00	34 24 10
	32 51			35 14 10	798 58	35 05 20
	34 42			35 13 10	798 25	35 04 20
	35 37			33 57 10	769 42	33 48 20
	49 51			35 16 50	799 58	35 08 00
	7 30 38		*Geminorum* μ	28 59 25	657 00	28 50 35
	36 56		ν	31 15 35	708 40	31 06 45
	46 07		γ	35 00 00	793 28	34 51 10
	54 08		ſequens ad ξ	38 26 10	871 41	38 17 20
☉ 18	5 38 00		*Tauri* α	35 44 45	810 27	35 35 55
	7 39 22		*Geminorum* γ	35 00 00	793 28	34 51 10
	43 54			33 42 55	764 09	33 34 05
	49 55	7 43 41	*Lunæ* limbus primus intrat			
	51 13	44 59	remotus	34 02 10	771 35	33 53 20
	52 09	45 55	proximus	33 28 30	758 65	33 19 40
	52 51	46 37	primus tranſit, centro	33 45 45	765 11	33 36 55
	53 57	47 43	centrum tranſit, proximo	33 28 30	758 69	33 19 40
	55 07	48 53	limbus remotus	34 01 55	771 26	33 53 05
			Poſtea Nubes.			
☽ 19	7 31 43		*Geminorum* γ	35 00 00	793 35	34 51 10
♂ 20	0 03 12		*Solis* limbus remotus	58 56 50	1336 20	58 48 00
	03 45		proximus	58 23 45	1323 70	58 14 55
	04 16		primus tranſit, centro	58 40 40	1330 00	58 31 50
	05 21		centrum tranſit, remoto	58 56 35	1336 05	58 47 45
	06 25		limbus ſequens tranſit, centro	58 39 40	1329::22	58 30 50
	06 53		proximus	58 23 35	1323 64	58 14 45
	07 12		remotus	58 56 25	1335 98	58 47 35
	8 32 47		*Geminorum* f	33 17 40	754 63	33 08 50
	39 22		g	32 24 35	734 62	32 15 45
	50 32			35 03 35	794 67	34 54 45
	9 10 43		*Cancri* β	41 31 55	941 80	41 23 05
♀ Martii 8	0 00 12		*Solis* limbus primus tranſit, centro	52 02 20	1179 46	51 53 30

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 08 50
♀ Martii 8	0 01 17		*Solis* centrum tranſit, remoto	51 45 55	1173 34	51 37 05
	02 21		limbus ſequens tranſit, centro	52 01 55	1179 32	51 53 05
	02 40		proximus	52 18 20	1185 67	52 09 30
	03 00		remotus	51 45 50	1173 32	51 37 00
	6 09 08½		*Geminorum* μ	28 59 20	656 92	28 50 30
	24 39		γ	35 00 00	793 28	34 51 10
	7 52 33		*Cancri* præcedens ad μ	28 09 55	638 28	28 01 05
	54 08		ſequens ad μ	29 11 55	661 78	29 03 05
	58 59		ζ	33 05 55	750 10	32 57 05
	8 04 10		β	41 31 50	941 75	41 23 00
	18 26		θ	32 32 20	737 42	32 23 30
	29 50½		γ	29 06 00	659 50	28 57 10
	31 32		δ	32 23 25	734 02	32 14 35
	45 55		α	38 37 35	875 75	38 28 45
			Tunc Nubes.			
☉ 10	0 00 30		*Solis* centrum tranſit, remoto	51 30 50	1167 61	51 22 00
	01 34		limbus ſequens tranſit, centro	51 14 25	1161 38	51 05 35
	02 14		proximus	50 58 30	1155 35	50 49 40
	02 47		remotus	51 30 35	1167 53	51 21 45
☽ 11	23 58 14		*Solis* limbus proximus	50 11 30	1137 71	50 02 40
	58 36		primus tranſit, centro	50 27 20	1143 64	50 18 30
	59 40		centrum tranſit, remoto	50 43 30	1149 77	50 34 40
♂ 12	0 00 44½		limbus ſequens tranſit, centro	50 27 20	1143 60	50 18 30
	01 15		proximus	50 11 20	1137 57	50 02 30
	01 47		remotus	50 43 30	1149 70	50 34 40
	03 26		ſequens exit			
	1 53 53		*Venus* tranſit a Vertice	38 45 50	878 82	38 37 00
	56 24		exit			
♀ 15	23 55 51		*Solis* limbus remotus	49 09 30	1114 34	49 00 40
	56 18		proximus	48 37 30	1102 07	48 28 40
	56 58		primus tranſit, centro	48 53 35	1108 28	48 44 45
	58 02		centrum tranſit, remoto	49 09 20	1114 27	49 00 30
	59 04		limbus ſequens tranſit, centro	48 53 25	1108 14	48 44 35
	59 48		proximus	48 37 05	1101 89	48 28 15
♄ 16	0 00 07		remotus	49 09 20	1114 25	49 00 30
	5 44 13	5 45 38	*Lunæ* cuſpis proxima	33 23 10	756 68	33 14 20
	44 35	46 00	remota	33 55 40	768 84	33 46 50
	44 59	46 24	limbus primus tranſit, centro	33 39 15	762 74	33 30 25
	46 03	47 28	cuſpis remota tranſit			
	46 09	47 34	proxima tranſit			
	46 30	47 55	remota a Vertice	33 55 35	768 78	33 46 45
	47 04	48 29	proxima	33 22 45	756 50	33 13 55
	47 52	49 17	limbus primus exit			
	7 09 59		*Geminorum* l	30 58 50	702 08	30 50 00
	11 47			35 03 35	794 60	34 54 45
	15 24			33 31 05	759 64	33 22 15
	26 47		*Cancri* ζ	33 05 45	750 12	32 56 55
	28 47			33 03 55	749 46	32 55 05
	37 55½		præcedens ad d	32 21 15	733 25	32 12 25
	40 34		ſequens ad d	33 36 40	761 75	33 27 50
	46 11		θ	32 32 25	737 46	32 23 35
☉ 17	7 06 00		*Geminorum* l	30 58 45	702 02	30 49 55
	11 26			33 31 05	759 62	33 22 15
	22 46		*Cancri* ζ	33 05 45	750 09	32 56 55
	24 48			33 05 50	750 43	32 57 00

ANN. CHR. 1700. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Dist. a Vertice numeratae.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleae.* *Revol. Cent.*	*Dist. a Vertice correctae.* ′ ″ *Er.* 08 50
☉ Martii 17	16 40 37		*Primus Jovis Satelles incipit diminui*			
	42 17		*Adhuc visus, sed praetenuis.*			
	43 11		*Certe immersus est. Tubo pedum* 27.			
☽ 18	7 18 51½		*Cancri* ——— ζ	33 05 45	751::07	32 56 55
	30 00		praecedens ad——— d	32 21 05	733 22	32 12 15
	32 39		sequens ad——— d	33 36 30	761 69	33 27 40
	38 20	7 40 30	*Lunae* limbus proximus———	35 42 00	809 12	35 33 10
	38 52	41 02	remotus fractus———	36 15 00	821 71	36 06 10
	39 57	42 07	primus transit, centro	35 58 40	815::51	35 49 50
	41 10	43 20	centrum transit, remoto———	35 42 15	809 20	35 33 25
	41 39	43 49	limbus remotus ———	36 15 30	821 78	36 06 40
	42 07	44 17	proximus———	35 42 20	809 24	35 33 30
	42 42	44 52	primus exit.			
	50 23		*Cancri* prima ad——— A	37 53 10	858 90	37 44 20
	51 22		——— δ	32 23 15	733 96	32 14 25
	58 01		———	35 11 00	797 40	35 02 10
	8 04 11		praecedens ad——— o	35 10 20	797 14	35 01 30
	04 31		sequens ad——— o	34 54 40	791 25	34 45 50
	19 31		praecedens ad——— π	35 26 20	803 21	35 17 30
	22 19		sequens ad——— π	35 27 30	803 62	35 18 40
	13 49 56		*Virginis* ——— μ	55 55 30	1267 72	55 46 40
	51 58		———	65 44 50	1490 77	65 36 00
	55 26		*Librae* ——— μ	64 27 30	1461 52	64 18 40
	56 37		quae praecedit α ———	66 18 10	1503 32	66 09 20
	56 49		——— χ	66 20 55	1504 30	66 12 05
	14 00 41		praecedens ad ——— ξ	62 14 10	1410 90	62 05 20
	03 04		sequens ad ——— ξ	61 45 40	1400 08	61 36 50
	04 33		———	61 30 50	1394 42	61 22 00
	05 15		———	61 30 00	1394 15	61 21 10
	08 48		*Scorpii* ——— γ	75 37 50	1714 74	75 29 00
	17 30		*Librae* ——— ι	70 12 10	1591 46	70 03 20
	18 37		quae sequitur———	70 03 40	1588 32	69 54 50
	23 24		——— β	59 50 20	1356 40	59 41 30
	33 45		prima ad——— ζ	67 13 00	1523 94	67 04 10
	36 10		sequens ad——— ζ	67 07 30	1521 83	66 58 40
	38 22		———	67 22 55	1527 65	67 14 05
	41 09½		——— γ	65 20 00	1481 49	65 11 10
	43 58		———	69 51 00	1583 58	69 42 10
	46 58		——— κ	70 14 50	1592 50	70 06 00
	52 50		*Mars* intrat ———	69 26 45	1574 38	69 17 55
	55 41		transit ———	69 26 30	1574 28	69 17 40
	58 12		*Librae* ——— λ	70 48 15	1605 12	70 39 25
	58 40		*Mars* exit ———	69 26 20	1574 20	69 17 30
	59 55		*Librae* ———	70 02 00	1587 64	69 53 10
	15 04 46		*Scorpii* ——— δ	73 17 50	1661 67	73 09 00
	10 13		——— β	70 31 10	1598 67	70 22 20
	11 27½		praecedens ad——— ω	71 23 15	1618 40	71 14 25
	12 00		sequens ad——— ω	71 35 20	1622 85	71 26 30
	16 47		——— ν	70 13 00	1591 78	70 04 10
	23 54 57		*Solis* limbus remotus ———	47 59 45	1087 90	47 50 55
	55 29		proximus———	47 27 10	1075 65	47 18 20
	55 53		primus transit, centro	47 43 25	1081 75	47 34 35
	56 55		centrum transit, remoto ———	47 59 25	1087 80	47 50 35
	57 58		limbus sequens transit, centro	47 43 40	1081 76	47 34 50
	58 30		remotus———	47 59 25	1087 75	47 50 35
	58 51		proximus ———	47 27 10	1075 62	47 18 20
♂ 19	0 00 41		ultimus exit			
			Deinde Index promotus erat 5′			
	7 19 49		*Cancri* ——— ζ	33 05 50	751 16	32 57 00
	22 50		———	33 05 50	750 49	32 57 00

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.		*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 50
♂ Martii 19	7 30 59		*Cancri* præcedens ad	*d*	32 21 05	733 22	32 12 15
	33 38		ſequens ad	*d*	33 36 40	761 79	33 27 50
	59 00				35 10 15	797 40	35 01 25
	8 05 11		prima ad	*o*	35 10 20	797 15	35 01 30
	05 31		ſequens ad	*o*	34 54 40	791 24	34 45 50
	16 06			*κ*	39 45 50	901 60	39 37 00
	26 09½				38 52 40	881 58	38 43 50
	39 50	8 42 25	*Lunæ* limbus primus intrat				
	40 18		*Leonis*	*ξ*	39 00 30	884 50	38 51 40
	40 20	42 55	*Lunæ* limbus proximus		38 36 55	875 64	38 28 05
	40 51	43 26	remotus fractus		39 10 10	888 15	39 01 20
	41 40	44 15	primus tranſit, centro		38 53 40	881 45	38 44 50
	42 51	45 26	centrum tranſit, proximo		38 37 25	875 70	38 28 35
	43 22	45 57	limbus remotus fractus		39 10 30	888 28	39 01 40
	43 50	46 25	proximus integer		38 37 25	875 67	38 28 35
	44 40	47 15	proximus		38 37 25	875 70	38 28 35
	9 06 35		*Leonis*	*ν*	37 45 35	856 05	37 36 45
	16 51			*α*	38 11 55	866 15	38 03 05
☿ 20	8 01 11		*Cancri* prima ad	*o*	35 10 20	797 24	35 01 30
	01 32		ſequens ad	*o*	34 54 40	791 23	34 45 50
	22::11				38 52 50	881 61	38 44 00
	9 35 46	•9 37 56	*Lunæ* limbus proximus		42 27 00	962 61	42 18 10
	36 13	38 23	remotus fractus		42 59 45	975 15	42 50 55
	37 09	39 19	primus tranſit, centro		42 43 10	968 72	42 34 20
	38 18	40 28	centrum tranſit, proximo		42 27 20	962 70	42 18 30
	38 43	40 53	limbus remotus fractus		42 59 50	975 15	42 51 00
	39 16	41 26	proximus		42 27 30	962 80	42 18 40
♀ April 19	9 33 35		*Virginis*	*η*	50 35 55	1146 80	50 27 05
	50 16			*f*	55 46 05	1264 05	55 37 15
	55 25			*γ*	51 23 50	1164 90	51 15 00
	10 09 26			*δ*	46 33 45	1055 64	46 24 55
	10 29	10 08 59	*Lunæ* limbus primus intrat				
	12 04	10 34	proximus		54 19 00	1231 10	54 10 10
	12 30	11 00	remotus fractus		54 51 15	1243 36	54 42 25
	13 13	11 43	primus tranſit, centro		54 36 00	1237 58	54 27 10
	14 16	12 46	centrum tranſit, proximo		54 19 10	1231 20	54 10 20
	15 18	13 48	ſectio tranſit, centro		54 33 00	1236 47	54 24 10
	15 59	14 29	limbus remotus fractus		54 51 35	1243 47	54 42 45
	16 28	14 58	proximus		54 19 15	1231 24	54 10 25
	23 15		*Virginis*		55 31 05	1258 50	55 22 15
	38 08			*α*	61 09 00	1386 59	61 00 10
♄ 20	0 01 02		*Solis* centrum tranſit, remoto		36 43 10	832 30	36 34 20
	02 05		limbus ſequens tranſit, centro		36 27 55	826 49	36 19 05
	02 45		proximus		36 11 20	820 24	36 02 30
	10 05 29		*Virginis*	*δ*	46 33 45	1055 63	46 24 55
	50 39			*m*	58 45 45	1331 95	58 36 55
	11 00 48	10 59 13	*Lunæ* limbus primus intrat				
	02 07	11 00 32	proximus		58 47 50	1332 75	58 39 00
	02 50	01 15	remotus fractus		59 20 00	1344 94	59 11 10
	03 35	02 00	primus tranſit, centro		59 03 55	1338 82	58 55 05
	04 40	03 05	centrum tranſit, proximo		58 47 50	1332 77	58 39 00
	05 45	04 10	ſectio tranſit, centro		58 03 10	1338 58	57 54 20
	06 15	04 40	limbus remotus fractus		58 20 00	1344 95	58 11 10
	06 41	05 06	proximus		58 47 45	1332 78	58 38 55
☉ 21	0 00 50		*Solis* centrum tranſit, remoto		36 25 30	825 58	36 16 40
	01 25		limbus proximus		35 53 20	813 42	35 44 30
	01 55		ſequens tranſit, centro		36 09 30	819 57	36 00 40

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 50
☉ April 21	0 02 30		*Solis* limbus proximus	35 53 10	813 38	35 44 20
	10 30 12		*Virginis* — α	61 10 15	1386 64	61 01 25
	46 40		— m	58 45 55	1332 03	58 37 05
	11 53 09	11 51 49	*Lunæ* limbus proximus	62 49 55	1424 56	62 41 05
	53 57	52 37	primus tranſit, centro	63 06 00	1430 62	62 57 10
	54 34	53 14	remotus fractus	63 22 00	1436 67	63 13 10
	55 03	53 43	centrum tranſit, remoto	62 49 55	1424 57	62 41 05
	56 11	54 51	limbus ſequens tranſit, centro	63 05 55	1430 52	62 57 05
	56 50	55 30	remotus	63 22 00	1436 67	63 13 10
	57 31	56 11	proximus	62 50 00	1424 57	62 41 10
	12 03 15		*Libræ*	61 29 45	1394 10	61 20 55
	05 31		— δ	58 53 30	1334 88	58 44 40
	10 22		prima ad — ν	66 38 30	1510 89	66 29 40
	24 40		—	66 00 50	1496 75	65 52 00
	31 01		*Mars* tranſit	69 10 45	1568 40	69 01 55
	33 53		exit			
	39 08		*Libræ* — γ	65 20 00	1481 45	65 11 10
	41 57		—	69 51 00	1583 54	69 42 10
	44 58		— κ	70 14 35	1592 43	70 05 45
	47 32½		— η	66 15 35	1502 33	66 06 45
			— λ	70 48 10	1605 05	70 39 20
	13 02 06		— ψ	64 17::20	1457 87	64 08 30
			Reducto pondere.			
☽ 22	0 00 34		*Solis* centrum tranſit, remoto	36 07 50	818 89	35 59 00
	01 41		limbus ſequens tranſit, centro	35 52 10	812 93	35 43 20
	01 58		proximus	35 35 35	806 55	35 26 45
	02 19		remotus	36 07 30	818 75	35 58 40
	12 25 37	12 24 ½	*Mars* tranſit	69 08 00	1567 38	68 59 10
	28 30		exit			
	35 06		*Libræ* — γ	65 20 00	1481 42	65 11 10
	37 55		—	69 50 45	1583 49	69 41 55
	40 54		— κ	70 14 25	1592 36	70 05 35
	43 22	12 42 16	*Lunæ* limbus proximus	66 11 40	1500 85	66 02 50
	44 02	42 56	remotus parum fract.	66 43 20	1512 75	66 34 30
	45 34	44 28	centrum tranſit, proximo	66 11 35	1500 85	66 02 45
	46 41	45 35	limbus ſequens tranſit, centro	66 26 55	1506 55	66 18 05
	47 18	46 12	remotus	66 43 10	1512 70	66 34 20
	48 00	46 48	proximus	66 11 35	1500 78	66 02 45
	49 34	48 28	ſequens exit			
	53 01		*Scorpii*	67 23 10	1527 80	67 14 20
	13 04 10		— β	70 30 50	1598 58	70 22 00
			Reducto pondere.			
☉ 28	23 58 27		*Solis* limbus remotus	34 11 20	774 83	34 02 30
	59 58		ſequens tranſit, centro	33 55 10	768 78	33 46 20
☽ 29	0 00 23		proximus	33 39 05	762 69	33 30 15
	00 45		remotus	34 11 00	774 74	34 02 10
	02 50		ſequens exit			
	11 21 51		*Libræ* quæ præcedit α	66 17 55	1503 12	66 09 05
	22 02		— α	66 20 30	1504 21	66 11 40
	37 35		— ν	66 38 30	1510 89	66 29 40
	37 45		comes ν	66 52 00	1516 05	66 43 10
	42 45		— ι	70 11 55	1591 41	70 03 05
	43 51		—	70 03 40	1588 28	69 54 50
	45 17		—	68 11 25		68 02 35
	46 37	11 46	*Mars* tranſit	68 46 40	1559 25	68 37 50
	49 30		exit.			
♄ Maii 4	10 55 34		*Libræ* comes α			
	55 45		— α	66 20 40	1504 22	66 11 50

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 50
♄ Maii 4	11 10 06		*Mars* intrat			
	12 56		tranſit	68 29 40	1552 86	68 20 50
	16 28		*Libræ* ι	70 11 50	1591 38	70 03 00
	19 01			68 11 30	1546 02	68 02 40
	25 14			68 36 50	1555 55	68 28 00
☿ 15	7 18 33	7 16 43	*Lunæ* limbus proximus	48 00 00	1088 04	47 51 10
	19 00	17 10	remotus fractus	48 31 20	1099 76	48 22 30
	20 05	18 15	primus tranſit, centro	48 16 40	1094 28	48 07 50
	21 10	19 20	centrum tranſit, remoto	48 00 40	1088 25	47 51 50
	21 33	19 43	limbus remotus	48 31 40	1099 92	48 22 50
	21 49	20 00	proximus	48 00 35	1088 15	47 51 45
	9 15 18		*Virginis* υ	46 31 40	1054 80	46 22 50
	26 34		*p*	51 36 25	1169 73	51 27 35
	28::26			49 03 50	1112 08	48 55 00
	33 38		τ	48 34 55	1101 27	48 26 05
	10 21 02		*Libræ* comes α	66 18 05	1503 23	66 09 15
	21 14		α	66 20 40	1504 24	66 11 50
	21 55			68 39 45	1556 64	68 30 55
	23 52		*Mars* tranſit	67 45::35	1540::07	67 36 45
	26 45		exit			
♃ 16	8 07 10	8 05 16	*Lunæ* limbus primus intrat			
	08 22	06 28	proximus	52 37 15	1192 71	52 28 25
	09 20	07 26	remotus	53 08 50	1204 65	53 00 00
	11 00	09 06	centrum tranſit, proximo	52 37 25	1192 74	52 28 35
	11 38	09 44	ſectio tranſit, remoto	53 08 50	1204 65	53 00 00
	12 40	10 46	limbus primus exit			
	13 01	11 07	proximus	52 37 35	1192 80	52 28 45
	37 36		*Virginis* θ	51 31 00	1258 48	51 22 10
	9 02 34		ζ	50 38 50	1147 96	50 30 00
	11 07		υ	46 31 40	1054 78	46 22 50
	22 24		*p*	51 36 20	1169 70	51 27 30
☉ Junii 9	0 01 33		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	28 08 50	637 65	28 00 00
	02 09		remotus	28 23 50	643 65	28 15 00
	02 41		proximus	27 52 25	631 51	27 43 35
	04 25		ultimus exit			
			Deinde promoto Indice 5′.			
☽ 10	15 32 58	15 26 53	*Primus Jovis Satelles, adhuc viſus.*			
	34 08	28 03	*Certe immerſus eſt. Tubo Pedum* 16.			
☉ 16	9 18 26		*Lunæ* limbus primus intrat			
	19 40	9 14 10	proximus	66 52 10	1516 03	66 43 20
	20 23	14 53	remotus	67 22 50	1527 63	67 14 00
	21 18	15 48	primus tranſit, centro	67 07 45	1521 91	66 58 55
	22 22	16 52	centrum tranſit, proximo	66 52 10	1516 03	66 43 20
	23 17	17 47	ſectio tranſit, remoto	67 22 40	1527 59	67 13 50
	24 16	18 46	limbus proximus	66 52 05	1516 02	66 43 15
	32 37	27 07	*Scorpii* ν	70 12 55	1591 73	70 04 05
	44 33		*Serpentarii* ψ	70 52 05	1606 52	70 43 15
	47 39		χ	69 18 30	1571 32	69 09 40
☽ 17	0 01 44		*Solis* limbus remotus	28 34 05	647 45	28 25 15
	02 20		proximus	28 02 10	635 20	27 53 20
	03 24		primus tranſit, centro	28 18 50	641 51	28 10 00
	04 31		centrum tranſit, remoto	28 33 45	647 29	28 24 55
	05 39		limbus ſequens tranſit, centro	28 18 30	641 40	28 09 40
	06 12		proximus	28 02 10	635 17	27 53 20
	9 28 22		*Scorpii* ν	70 12 55	1591 71	70 04 05

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 08 50
☽ Junii 17	9 40 18		*Serpentarii* ——— ψ	70 52 00	1606 52	70 43 10
	43 26		——— χ	69 18 20	1571 28	69 09 30
	47 45		——— φ	67 29 30	1530 27	67 20 40
	10 07 31	10 02 20	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	08 54	03 43	proximus ———	69 12 15	1568 90	69 03 25
	09 39	04 28	remotus fractus———	69 43 05	1580 55	69 34 15
	10 25	05 14	primus tranſit, centro	69 27 40	1574 68	69 18 50
	11 30	06 19	centrum tranſit, proximo———	69 12 00	1568 80	69 03 10
	12 32	07 21	ſectio tranſit, remoto ———	69 42 40	1580 38	69 33 50
	13 24	08 13	limbus proximus ———	69 11 50	1568 72	69 03 00
			Stetit Horologium.			
♂ 18	9 31 06		*Serpentarii*——— ψ	70 51 55	1606 52	70 43 05
	34 13½		——— χ	69 18 25	1571 30	69 09 35
	38 33		——— φ	67 29 45	1530 33	67 20 55
	10 51 53	10 52 20	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	53 08	53 35	proximus ———	70 38 10	1601 35	70 29 20
	53 54	54 21	remotus fractus———	71 08 20	1612 71	70 59 30
	54 49	55 16	primus tranſit, centro	70 53 15	1606 57	70 44 25
	55 54	56 21	centrum tranſit, proximo———	70 38 30	1601 25	70 29 40
	56 41	57 08	limbus remotus———	71 08 10	1612 61	70 59 20
	57 23	57 50	proximus ———	70 37 40	1601 10	70 28 50
			Deinde Nubes.			
☿ 19	9 34 16		*Serpentarii* ——— φ	67 29 30	1530 25	67 20 40
♄ 22	23 58 03		*Solis* limbus remotus ———	28 58 25	656 74	28 59 35
	58 44		centrum tranſit, proximo ———	28 26 30	644 44	28 17 40
	59 54		limbus ſequens tranſit, centro	28 42 20	650 48	28 33 30
☉ 23	0 00 21		remotus———	28 58 20	656 52	28 49 30
	00 41		proximus ———	28 26 20	644 37	28 17 30
	14 18 10		*Aquarii* ——— β	58 26 55	1324 91	58 18 05
	32 39		*Capricorni* ——— λ	64 18 30	1458 05	64 09 40
	39 09		——— μ	66 30 55	1508 02	66 22 05
	48 45	14 49 20	*Lunæ* limbus proximus fractus ———	64 21 30	1459 20	64 12 40
	49 38	50 13	remotus ———	64 50 35	1470 28	64 41 45
	50 40	51 15	ſectio tranſit ———			
	51 29	52 04	centrum tranſit, proximo———	64 20 40	1458::82	64 11 50
	52 32	53 07	limbus ſequens tranſit, centro	64 34 45	1464 28	64 25 55
	53 20	53 55	remotus fractus ———	64 49 20	1469 78	64 40 30
	54 01	54 36	proximus———	64 19 40	1458::57	64 10 50
	11 07 06		*Sagittarii* ———	74 37 30	1691 92	74 28 40
♄ 29	08 01		———	74 33 10	1690 36	74 24 20
	10 37		præcedens ad ξ ———	72 34 10	1645 12	72 25 20
	10 53		ſequens ad ξ ———	73 01 10	1655 39	72 52 20
	17 26		quæ præcedit ο———	73 29 10	1665 99	73 20 20
	17 43		——— ο	73 41 40	1670 75	73 32 50
	22 58		——— π	73 01 10	1655 40	72 52 20
	12 33 32		*Jupiter* tranſit ———	72 36 10	1645 83	72 27 20
	36 30	12 42	exit.			
	23 51 41		*Solis* limbus proximus———	29 13 10	662 08	29 04 20
	52 36		ſequens tranſit, centro———	29 28 50	668 04	29 20 00
	53 03		remotus ———	29 44 45	674 12	29 35 55
☉ 30	11 02 47		*Sagittarii* ———	74 37 45	1692 05	74 28 55
	03 42		———	74 33 40	1690 51	74 24 50
	06 18		præcedens ad ξ ———	72 34 30	1645 26	72 25 40
	06 34		ſequens ad ξ———	73 01 30	1655 53	72 52 40
	13 07		quæ præcedit ο ———	73 29 20	1666 10	73 20 30
	13 25		——— ο	73 41 40	1670 82	73 32 50

ANN. CHR. 1700. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCC.	*Dist. a Vertice numeratae* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleae.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* Er. 08 50 ' "
☉ Junii 30	11 18 38		*Sagittarii* —— π	73 01 30	1655 52	72 52 40
	12 28 41	12 38	*Jupiter* transit ——	72 37 40	1646 49	72 28 50
	31 43		exit			
♄ Julii 6	0 01 16		*Solis* limbus primus transit, centro	30 23 45	688 84	30 14 55
	02 22		centrum transit, remoto ——	30 39 55	694 90	30 31 05
	03 31		limbus sequens transit, centro ——	30 24 20	688 94	30 15 30
	03 59		proximus ——	30 08 00	682 80	29 59 10
	04 17		remotus ——	30 39 40	694 84	30 30 50
☿ 10	10 13 16		*Sagittarii* —— ν			
	14::12		sequens ad —— ι	74 33 30	1690 52	74 24 40
	16 48		praecedens ad —— ξ			
	17 04		sequens ad —— ξ	73 01 15	1655 45	72 52 25
	23 55		—— ο	73 42 00	1670 87	73 33 10
	29 08		—— π	73 01 20	1655 48	72 52 30
	11 33 41		*Jupiter* transit ——	72 54 25	1652 85	72 45 35
			Indice reducto 5'.			
♄ 13	0 00 30		*Solis* limbus proximus ——	31 28 35	713 25	31 19 45
	01 47		remotus ——	31 59 55	725 22	31 51 05
	02 36		primus transit, centro	31 44 40	719 32	31 35 50
	03 42		centrum transit, remoto ——	31 59 50	725 12	31 51 00
			Tunc Nubes.			
	7 13 07	7 08 47	*Lunae* limbus proximus ——	65 50 20	1492 35	65 41 30
	13 58	09 38	remotus fractus ——	66 20 30	1504 16	66 11 40
	14 45	10 25	primus transit, centro	66 05 40	1498 55	65 56 50
	15 48	11 28	centrum transit, proximo ——	65 50 40	1492 89	65 41 50
	16 38		limbus remotus fractus ——	66 20 30	1504 19	66 11 40
	17 18		proximus ——	65 50 10	1492 75	65 41 20
	9 29 46		*Serpentarii* —— μ	61 16 50	1389 24	61 08 00
	10 33 31		*Sagittarii* —— ο	73 41 50	1670 79	73 33 00
	38 46		—— π	73 01 15	1655 45	72 52 25
	51 26		—— u	68 03 05	1542 78	67 54 15
	11 41 50	11 37 ½	*Jupiter* transit ——	72 59 10	1654 59	72 50 20
	44 44		exit			
	47 47		*Capricorni* praecedens ad —— α	64 58 30	1473 34	64 49 40
	48 10		sequens ad —— α	65 00 50	1474 16	64 52 00
☿ 17	10 06 01		*Sagittarii* ——	73 14 50	1660 61	73 06 00
	09 30		praecedens ad —— ξ	72 34 35	1645 36	72 25 45
	09 46		sequens ad —— ξ	73 01 10	1655 44	72 52 20
	16 37		—— ο	73 41 45	1670 83	73 32 55
	21 50		—— π	73 01 20	1655 48	72 52 30
	28 09	10 25 39	*Lunae* limbus remotus ——	71 22 00	1617 85	71 13 10
	28 50	26 20	proximus ——	70 51 45	1606 42	70 42 55
	29 43	27 13	primus transit, centro	71 06 30	1612 00	70 57 40
	30 45	28 15	centrum transit, proximo ——	70 51 20	1606 28	70 42 30
	31 39	29 09	sectio transit, remoto ——	71 21 20	1617 62	71 12 30
	34 13	31 43	*Sagittarii* praecedens ad —— ϱ	69 56 25	1585 53	69 47 35
	11 19 51	17 21	*Jupiter* intrat			
	22 48	20 18	transit ——	73 05 25	1656 95	72 56 35
	25 38		exit			
♀ 19	10 01 27		*Sagittarii* sequens ad —— ξ	73 01 25	1655 48	72 52 35
	08 17		—— ο	73 41 55	1670 88	73 33 05
	13 30		—— π	73 01 30	1655 50	72 52 40
	11 10 30		*Jupiter* intrat			
	13 26	11 12	transit ——	73 08 30	1658 20	72 59 40
	16 21		exit			
	23::35		*Capricorni* praecedens ad —— α	64 58 40	1473 42	64 49 50

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numerata. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correcta.* ′ ″ Er. 08 50
♀ Julii 19	11 23::58		*Capricorni* ſequens ad —— α	65 01 10	1474 29	64 52 20
	25 41		—— β	67 16 20	1525 20	67 07 30
	33 11		—— ρ	70 20 30	1594 61	70 11 40
	33 18		comes ρ ——	70 23 25	1595 73	70 14 35
	47::58		—— τ	67 32 40	1531 45	67 23 50
	12 00 58		*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	02 19		remotus ——	68 29 00	1552 66	68 20 10
	02 55		proximus ——	67 58 30	1541 21	67 49 40
	03 53		primus tranſit, centro	68 13 35	1546 77	68 04 45
	04 57		centrum tranſit, remoto ——	68 28 20	1552 41	68 19 30
	05 59		limbus ſequens tranſit, centro	68 12 30	1546 41	68 03 40
	06 29		proximus ——	67 57 45	1540 84	67 48 55
	06 56		remotus ——	68 28 00	1552 28	68 19 10
	08 51		ultimus exit			
	10 24		*Capricorni* —— θ	69 57 40	1586 08	69 48 50
			Indice promoto 5′.			
♃ Aug. 8	0 03 05		*Solis* limbus remotus ——	39 08 00	887 29	38 59 10
	03 39		proximus ——	38 36 10	875 14	38 27 20
	04 29		primus tranſit, centro	38 51 40	881 12	38 42 50
	05 32		centrum tranſit, remoto ——	39 07 40	887 10	38 58 50
♀ 9	5 13 10	5 07 20	*Lunæ* limbus proximus ——	64 39 10	1465 92	64 30 20
	13 48	07 58	cuſpis remota ——	65 09 00	1477 20	65 00 10
	14 46	08 56	limbus primus tranſit, centro	64 54 50	1471 85	64 46 00
	15 50	10 00	centrum tranſit, proximo ——	64 39 00	1465 84	64 30 10
	16 24	10 34	cuſpis remota ——	65 09 00	1477 20	65 00 10
	17 03	11 13	limbus proximus ——	64 39 00	1465 86	64 30 10
	8 45 04		*Sagittarii* ſequens ad —— ξ	73 01 20	1655 46	72 52 30
	51 54		—— o	73 42 00	1670 85	73 33 10
	57 09		—— π	73 01 20	1655 49	72 52 30
	9 47 30	9 42	*Jupiter* tranſit ——	73 34 20	1668 00	73 25 30
	50 26		exit			
	10 00 54		*Capricorni* —— ξ	65 02 20	1474 70	64 53 30
	04 57		quæ præcedit α ——	64 48 00		64 39 10
	06 11		præcedens ad —— α	64 58 45	1473 42	64 49 55
	06 34		ſequens ad —— α	65 01 00	1474 27	64 52 10
	09 11		—— ν	65 14 55	1479 48	65 06 05
	16 46		—— ρ	70 20 25	1594 59	70 11 35
♄ 10	0 02 19		*Solis* limbus remotus ——	39 47 40	902 20	39 38 50
	02 50		proximus ——	39 15 35	890 05	39 06 45
	03 44		primus tranſit, centro	39 31 45	896 14	39 22 55
	04 47		centrum tranſit, remoto ——	39 47 00	901 93	39 38 10
	07 20		limbus remotus ——	39 47 05	901 98	39 38 15
			Reducto pondere.			
☽ 12	7 40 18		*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	41 30		proximus ——	70 46 30	1604 45	70 37 40
	42 14		cuſpis remota obtuſa ——	71 16 55	1615 95	71 08 05
	43 15		limbus primus tranſit, centro	71 01 55	1610 26	70 53 05
	44 19		centrum tranſit, proximo ——	70 46 10	1604 32	70 37 20
	44 55		cuſpis remota ——	71 16 30	1615 81	71 07 40
	45 33		limbus proximus ——	70 45 55	1604 23	70 37 05
	8 29 57		*Sagittarii* ſequens ad —— ν	74 33 30	1690 48	74 24 40
	32 33		præcedens ad —— ξ	72 34 15	1645 15	72 25 25
	32 49		ſequens ad —— ξ	73 01 20	1655 44	72 52 30
	39 40		—— o	73 41 55	1670 85	73 33 05
	44 53		—— π	73 01 20	1655 49	72 52 30

Ann. Chr. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 08 50
			Stetit Horologium.			
♂ Aug. 13	0 02 30		*Solis* limbus remotus ———	40 48 40	925 33	40 39 50
	03 40		primus tranſit, centro	40 31 40	918 85	40 22 50
	04 43		centrum tranſit, proximo ——	40 16 15	912 94	40 07 25
	05 49		limbus ſequens tranſit, centro	40 32 00	918 98	40 23 10
	06 35		remotus ———	40 48 00	924 98	40 39 10
	07 20		proximus ———	40 16 05	912 86	40 07 15
	8 29 40		*Sagittarii* præcedens ad ——— ξ			
	29 56		ſequens ad ——— ξ	73 01 30	1655 52	72 52 40
	31 25	8 26 05	*Lunæ* limbus proximus fractus ——	70 57 20	1608 50	70 48 30
	32 00	26 40	remotus ———	71 27 35	1619 92	71 18 45
	33 06	27 46	primus tranſit, centro	71 12 10	1614 20	71 03 20
	34 10	28 50	centrum tranſit, proximo ——	70 56 45	1608 31	70 47 55
	35 00	29 40	limbus remotus ———	71 26 55	1619 69	71 18 05
	35 49	30 29	proximus fractus ——	70 56 30	1608 21	70 47 40
	36::45		*Sagittarii* ——— o	73 41 55	1670 83	73 33 05
	42 00		——— π	73 01 30	1655 51	72 52 40
	9 18 50		——— f	72 00 40	1632 51	71 51 50
	24 43		———	71 20 20	1617 25	71 11 30
	30 58	9 25 38	*Jupiter* tranſit ———	73 37 50	1669 38	73 29 00
	33 54		exit			
	51 57		*Capricorni* ——— σ	71 35 20	1622 85	71 26 30
	54 05½		——— β	67 16 10	1525 13	67 07 20
	10 00 01		——— π	70 43 45	1603 47	70 34 55
	01 37		——— ʃ	70 20 35	1594 62	70 11 45
	58 20		*Primus Jovis Satelles incipit videri.*			
	59 30		*Clare ut reliqui. Tubo pedum* 16.			
	11 50 44		*Aquarii* ——— θ	60 50 40	1379 28	60 41 50
	54 07		——— ʃ	60 53 35	1380 45	60 44 45
	12 26 36		——— λ	60 44 50	1377 05	60 36 00
	45 18	12 40	*Saturnus* tranſit ———	60 44 15	1376 85	60 35 45
	48 11		exit			
☿ 14	8 32 39		*Sagittarii* ——— o	73 42 00	1670 88	73 33 10
	37 52		——— π	73 01 20	1655 46	72 52 30
	9 14 44		——— f	72 00 45	1632 57	71 51 55
	19 53	9 14 33	*Lunæ* limbus remotus ———	70 43 15	1603 25	70 34 25
	20 58	15 38	primus tranſit, centro	70 28 10	1597 85	70 19 20
	22 00	16 40	centrum tranſit, proximo ——	70 12 55	1591 68	70 04 05
	23 01	17 41	limbus remotus ———	70 42 40	1603 00	70 33 50
	23 35	18 15	proximus fractus ——	70 12 30	1591 58	70 03 40
	24 25	19 05	remotus ———	70 42 30	1602 90	70 33 40
	26 32	21 12	*Jupiter* tranſit ———	73 38 30	1669 60	73 29 40
	47 51		*Capricorni* ——— σ	71 35 10	1622 83	71 26 20
	50 00		——— β	67 16 10	1525 12	67 07 20
	55 56		——— π	70 43 50	1603 50	70 35 00
	57 32		——— ʃ	70 20 40	1594 66	70 11 50
♂ 20	0 00 01		*Solis* limbus remotus ———	43 16 40	981 35	43 07 50
	00 44		primus tranſit, centro	43 00 50	975 35	42 52 00
	01 47		centrum tranſit, proximo ——	42 44 20	969 15	42 35 30
	02 50		limbus ſequens tranſit, centro	43 00 20	975 16	42 51 30
	03 43		remotus ———	43 16 30	981 24	43 07 40
	04 22		proximus ———	42 44 10	969 01	42 35 20
☿ 21	11 53 53		*Aquarii* ——— λ	60 44 50	1377 09	60 36 00
	55 52		———	60 22 25	1368 54	60 13 35
	12 03 53		———	59 45 45	1354 62	59 36 55
	06 24		prima ad ——— h	60 53 30	1380 30	60 44 40
	10 21	12 08	*Saturnus* tranſit ———	60 58 45	1382 38	60 49 55
	13 08		exit			

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 08 50
♃ Aug. 22			*Solis* limbus remotus ——	44 00 20	997 85	43 51 30
			primus tranſit, centro	43 44 00	991 65	43 35 10
	0 00 40		centrum tranſit, proximo ——	43 28 00	985 60	43 19 10
	01 44		limbus ſequens tranſit, centro	43 43 50	991 60	43 35 00
	02 25		remotus ——	44 00 00	997 68	43 51 10
	03 05		proximus ——	43 27 50	985 54	43 19 00
	04 25		ſequens exit.			
	11 49 42		*Aquarii* —— λ	60 44 50	1377 08	60 36 00
	51 40		——	60 22 20	1368 57	60 13 30
	12 05 53	12 04 23	*Saturnus* tranſit ——	61 00 25	1383 00	60 51 35
	08 39		exit			
			Tunc Nubes.			
♂ 27	23 57 02		*Solis* centrum tranſit, remoto ——	46 13 55	1048	46 05 05
	58 06		limbus ſequens tranſit, centro	45 57 35	1042 00	45 48 45
	59 04		proximus ——	45 41 50	1036 06	45 33 00
☿ 28	0 00 20		remotus ——	46 13 40	1048 10	46 04 50
	00 48		ſequens exit			
♄ 31	9 50 47		*Aquarii* —— β	58 27 00	1324 95	58 18 10
	56 45		—— ξ	60 45 40	1377 40	60 36 50
	10 39 15		—— *l*	60 53 40	1380 46	60 44 50
	58 12	11 02 52	*Secundus Jovis Satelles incipit videri.*			
	58 52		*Adhuc lucidior.*			
	59 37	11 04 17	*Clare ut reliqui. Tubo longiore.*			
	11 11 44		*Aquarii* —— λ	60 44 40	1377 05	60 35 50
	24 14		prima ad —— *h*	60 53 15	1380 26	60 44 25
	25 22		*Saturnus* tranſit ——	61 16 20	1388 99	61 07 30
	28 11		exit			
☉ Sept. 1	23 51 20		*Solis* limbus remotus ——	48 08 50	1091 32	48 00 00
	51 50		proximus ——	47 36 25	1079 03	47 27 35
	52 48		primus tranſit, centro	47 52 30	1085 10	47 43 40
	53 52		centrum tranſit, remoto ——	48 08 35	1091 18	47 59 45
	54 55		limbus ſequens tranſit, centro	47 52 45	1085 20	47 43 55
	55 30		proximus ——	47 36 15	1078 86	47 27 25
	56 10		remotus ——	48 08 20	1091 10	47 59 30
			Indice promoto 10′.			
♃ 5	0 03 05		*Solis* limbus ſequens tranſit, ——			
	03 30		remotus ——	49 17 50	1117 47	49 09 00
	04 10		proximus ——	48 45 30	1105 05	48 36 40
	05 44		ſequens exit			
	9 39 48		*Aquarii* —— β	58 27 00	1324 95	58 18 10
	10 28 17		—— ρ	60 53 45	1380 50	60 44 55
	11 17 23		*Primus Jovis Satelles incipit emergere ex Umbra.*			
	17 42		*Certe emerſus eſt.*			
	18 18		*Clare ut reliqui explenduit. Tubo pedum* 16.			
♄ 7	10 16 35		*Aquarii* —— θ	60 50 30	1379 27	60 41 40
	19 59		—— ρ	60 53 40	1380 42	60 44 50
	52 27		—— λ	60 44 30	1377 02	60 35 40
	11 01 25		*Saturnus* intrat	61 28 05	1393 47	61 19 15
	04 11	11 05	tranſit ——			
	06 57		exit			
	23 56 37		*Solis* limbus primus intrat ——			
	57 45		remotus ——	50 28 00	1143 87	50 19 10
	58 32		proximus ——	49 55 55	1131 70	49 47 05
	59 20		primus tranſit, centro	50 11 50	1137 78	50 03 00

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numerata.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 08 50
☉ Sept. 8	0 00 23		*Solis* centrum tranſit, remoto	50 27 40	1143 76	50 18 50
	01 25		limbus ſequens tranſit, centro	50 11 50	1137 76	50 03 00
	01 55		proximus	49 55 35	1131 62	49 46 45
	02 26		remotus	50 27 30	1143 71	50 18 40
	04 04		ultimus exit.			
	5 41 09	5 40 04	*Lunæ* limbus remotus	70 30 55	1598 58	70 22 05
	41 36	40 31	cuſpis proxima	71 01 00	1609 90	70 52 10
	42 44	41 39	limbus primus tranſit, centro	70 46 35	1604 55	70 37 45
	45 12	44 07	remotus	70 30 55	1598 56	70 22 05
	45 37	44 32	cuſpis proxima	71 00 35	1609 75	70 51 45
	6 51 44	50 39	*Sagittarii* ſequens ad ξ	73 01 15	1655 46	72 52 25
	7 03 46		π	73 01 10	1655 42	72 52 20
	10 12 34		*Aquarii* θ	60 50 20	1379 16	60 41 30
☽ 9	6 29 34	6 29 24	*Lunæ* limbus primus intrat			
	30 43	30 33	remotus	71 32 50	1621 94	71 24 00
	31 37	31 27	proximus parum fract.	71 02 15	1610 42	70 53 25
	32 29	32 19	primus tranſit, centro	71 17 25	1616 19	71 08 35
	33 36	33 26	centrum tranſit, remoto	71 32 05	1621 66	71 23 15
	34 28	34 18	limbus proximus	71 01 30	1610 13	70 52 40
	35 22	35 12	primus exit.			
	35 36	35 26	remotus	71 31 40	1621 57	71 22 50
	36 41	36 31	ſectio exit.			
	7 26 48		*Sagittarii*	71 02 25	1610 50	70 53 35
	27 30			70 25 30	1596 56	70 16 40
	36 40		f	72 00 35		71 51 45
	41 51		*Jupiter* intrat.			
	44 47		tranſit	73 47 50	1672 9	73 39 00
	8 09 47		*Capricorni* σ	71 35 20	1622 89	71 26 30
	17 52		π	70 43 30	1603 40	70 34 40
	19 28		ρ	70 20 30	1594 64	70 11 40
	20 22		ο	71 06 15	1611 91	70 57 25
♂ 10	7 19 37	7 20 17	*Lunæ* limbus remotus	71 06 55	1612 20	70 58 05
	20 09	20 49	cuſpis proxima	70 36 30	1600 68	70 27 40
	21 18	21 58	limbus primus tranſit, centro	70 51 40	1606 43	70 42 50
	22::18	22 58	centrum tranſit, remoto	71 06 20	1611 94	70 57 30
	22 52	23 32	cuſpis proxima	70 35 55	1600 47	70 27 05
	23 16	23 56	limbus remotus	71 06 10	1611 85	70 57 20
	24 11	24 51	primus exit			
	24 21	25 01	remotus	71 06 00	1611 82	70 57 10
	32 51		*Sagittarii* f	72 00 20	1632 40	71 51 30
	41 01		*Jupiter* tranſit	73 47 35	1673 02	73 38 45
	43 58		exit.			
	59 25		*Capricorni*	64 49 20	1469 78	64 40 30
	59 46		ξ	65 02 00	1474 63	64 53 10
	8 05 04		præcedens ad α	64 58 40	1473 36	64 49 50
	05 28		ſequens ad α	65 01 00	1474 30	64 52 10
	05 59		σ	71 35 00	1622 76	71 26 10
	14 03		π	70 43 40	1603 45	70 34 50
	15 40		ρ	70 20 30	1594 62	70 11 40
	16 37		ο	71 06 25	1611 99	70 57 35
	10 04 48		*Aquarii* θ	60 50 30	1379 22	60 41 40
	08 13		ρ	60 53 20	1380 39	60 44 30
	40 42		χ	60 44 40	1377 00	60 35 56
	48 50	10 50	*Saturnus* intrat			
	51 37		tranſit	61 32 55	1395 29	61 24 05
						Err. 9 00
☿ Oct. 16	10 30 56		*Piſcium* quæ præcedit δ	45 56 45	1041 63	45 47 45
	31 20		δ	45 39 05	1035 04	45 30 05
	45 33		ε	45 20 05	1027 89	45 11 05

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 09 00
☿ Oct. 16	11 17 03		*Piſcium* quæ præcedit π	40 36 00	920 53	40 27 00
	19 20		*per Nubes* — π	41 00 55	929 94	40 51 55
	27 37		—	43 58 05	996 97	43 49 05
♄ 19	0 04 05		*Solis* limbus primus intrat			
	05 25		remotus	65 46 10	1491 25	65 37 10
	05 49		proximus	65 13 05	1478 73	65 04 05
	06 52		primus tranſit, centro	65 29 30	1484 98	65 20 30
	07 59		centrum tranſit, remoto	65 45 40	1490 97	65 36 40
	09 04		limbus ſequens tranſit, centro	65 28 50	1484 70	65 19 50
	09 27		proximus	65 12 30	1478 53	65 03 30
	09 54		remotus	65 45 20	1490 87	65 36 20
	11 51		ultimus exit.			
☉ 27	8 21 40		*Secundus Jovis Satelles apparuit, an primum incertum eſt.*			
			Reductio pondere.			
☽ 28	5 04 16		*Jupiter* tranſit	73 05 50	1656 93	72 56 50
	07 10		exit	73 05 20	1656 96	72 56 20
	57 26½		*Capricorni* — η	72 34 55	1645 45	72 25 55
	6 01 25		prima ad — χ	73 56 05	1676 24	73 47 05
	08 37		— φ	73 26 15	1664 87	73 17 15
	7 47 05		*Aquarii* — λ	60 45 15	1377 23	60 36 15
	50 32	7 44	*Saturnus* tranſit	62 12 55	1410 48	62 03 55
	53 15		exit			
	55 55		*Aquarii*	60 15 20	1365 83	60 06 20
	59 35		prima ad — *b*	60 53 20	1380 32	60 44 20
	8 10 13		prima ad — ψ	62 18 10	1412 30	62 09 10
	12 19		media ad — ψ	62 24 00	1414 69	62 15 00
	13 22		Auſtralis ad — ψ	62 49 45	1424 50	62 40 45
	21 11 19		*Venus* tranſit	50 50 10	1153 18	50 41 10
	13 58		exit			
♂ 29	0 03 35		*Solis* limbus remotus	68 50 55	1560 79	68 41 55
	04 04		proximus	68 17 50	1548 34	68 08 50
	05 11		primus tranſit, centro	68 33 25	1554 29	68 24 25
	06 18		centrum tranſit, remoto	68 50 25	1560 55	68 41 25
	07 26		limbus ſequens tranſit, centro	68 33 15	1554 21	68 24 15
	07 49		proximus	68 17 00	1548 08	68 08 00
	08 15		remotus	68 49 50	1560 48	68 40 50
	4 56 22	4 49 24	*Mars* tranſit	74 23 45	1686 74	74 14 45
	59 16		exit			
	5 01 31	54 33	*Jupiter* tranſit	73 03 55	1656 46	72 54 55
	04 23		exit	73 03 30		72 54 30
	29 59½		*Aquarii*	53 43 20	1217 72	53 34 20
	31 11		—	52 08 40	1181 80	51 59 40
	54 01		*Capricorni* — η	72 34 55	1645 45	72 25 55
☿ 30	4 56 11	4 50	*Mars* tranſit	74 14 45	1683 34	74 05 45
	58 47	52	*Jupiter* tranſit	73 02 05	1655 72	72 53 05
	59 04		*Mars* exit			
	5 01 40		*Jupiter* exit			
	50 41		*Capricorni* — η	72 35 00	1645 49	72 26 00
	54 39		prima ad — χ	73 55 50	1676 10	73 46 50
	55::42		ultima ad — χ	73 18 00	1661 70	73 09 00
	6 01 51		— φ	73 26 00	1664 78	73 17 00
	12 44		—	75 14 10	1705 90	75 05 10
	33 52		— λ	64 18 25	1458 15	64 09 25
	7 18 11		*Aquarii* — σ	63 46 50	1446 14	63 37 50
	30 39		—	63 14 20	1433 81	63 05 20

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ' "	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 09 00
☿ Octob. 30	7 36::05		*Aquarii* ſecunda ad —— τ	63 42 45	1444 58	63 33 45
	40 21		—— λ	60 45 00	1377 20	60 36 00
	43 46	7 37	*Saturnus* tranſit ——	62 12 45	1410 42	62 03 45
	46 30		exit.			*Err.* 9 10
	52 54		*Aquarii* prima ad —— k	60 53 20	1380 31	60 44 10
	8 03 30		prima ad —— ψ	62 18 10	1412 51	62 09 00
			media ad —— ψ	62 24 00	1414 71	62 14 50
			Stetit Horologium.			
☿ Novem. 6	5 37 36	5 33 46	*Lunæ* limbus remotus ——	67 35 20	1532 43	67 26 10
	39 26	35 36	cuſpis proxima ——	67 05 55	1521 26	66 56 45
	39 50	36 00	remota ——	67 33 50	1531 85	67 24 40
	40 35	36 45	limbus primus tranſit, centro	67 19 40	1526 47	67 10 30
	41 21	37 31	cuſpis proxima tranſit ——			
	41 36	37 46	centrum tranſit	67 32::20	1532::00	67 23 10
	41 55	38 05	cuſpis remota tranſit ——			
	42 42	38 52	cuſpis proxima a Vertice ——	67 04 50	1520 86	66 55 40
	43 09	39 19	remota ——	67 33 00	1531 55	67 23 50
	43 29	39 39	limbus remotus ——	67 34 00	1531 90	67 24 50
	46 30		*Aquarii* —— β	58 27 25	1325 14	58 18 15
	50 41		*Capricorni* —— ε	72 21 20	1640 30	72 12 10
			Horologio purgato, indicibus compoſitis, & pondere reducto.			
♃ 7	6 02 23		*Capricorni* —— μ	66 31 15	1508 52	66 22 05
	22 51	6 19 51	*Lunæ* limbus remotus ——	64 39 45	1466 22	64 30 35
	23 32	20 32	cuſpis proxima ——	64 10 40	1455 16	64 01 30
	24 19	21 19	limbus primus tranſit, centro	64 24 40	1460 44	64 15 30
	25 02	22 02	cuſpis proxima tranſit ——			
	25 21	22 21	centrum tranſit, remoto ——	64 38 55	1465 66	64 29 45
	25 41	22 41	cuſpis remota tranſit ——			
	26 21	23 21	remota a Vertice ——	64 37 25	1465 32	64 28 15
	26 42	23 42	proxima ——	64 09 15	1455::00	64 00 05
	27 07	24 07	limbus remotus fractus ——	64 38 30	1465 70	64 29 20
♀ 8	5 58 32		*Capricorni* —— μ	66 31 20	1508 25	66 22 10
	6 16 11		*Aquarii* —— e	64 36 15	1464 83	64 27 05
	22 38		—— θ	60 51 00	1379 36	60 41 50
	26 01		—— ρ	60 54 00	1380 53	60 44 50
	36 19		—— σ	63 46 50	1446 14	63 37 40
	58 25		—— λ	60 45 20	1377 25	60 36 10
	7 02 04	7 00	*Saturnus* tranſit ——	62 10 10	1409 39	62 01 00
	04 48		exit.			
	05 09	7 01 59	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	06 21	03 11	remotus ——	61 14 10	1388 16	61 05 00
	06 51	03 41	cuſpis proxima ——	60 44 55	1377 06	60 35 45
	07 57	04 47	limbus primus tranſit, centro	60 58 30	1382 22	60 49 20
	08 59	05 49	centrum tranſit, remoto ——	61 13 15	1387 80	61 04 05
	09 27	06 17	cuſpis proxima ——	60 44 10	1376 75	60 35 00
	09 50	06 40	remota ——	61 11 20	1387 05	61 02 10
	10 39	07 29	limbus primus exit ——			
	10 50	07 40	remotus ——	61 12 45	1387 60	61 03 35
♄ 9	6 12 08		*Aquarii* —— e	64 36 15	1464 85	64 27 05
	18 35		—— θ	60 50 55	1379 36	60 41 45
	21 59½		—— ρ	60 54 00	1380 55	60 44 50
	32 17		—— σ	63 47 00	1446 21	63 37 50
	58::10		*Saturnus* tranſit, *per Nubes*			
☉ 10	0 00 1[illegible]		*Solis* limbus proximus ——	71 20 00	1617 15	71 10 50
	01 30		primus tranſit, centro ——	71 36 40	1623 47	71 27 30

ANN. CHR. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 09 10
☉ Nov. 10	0 02 40		*Solis* centrum tranſit, remoto———	71 52 40	1629 50	71 43 30
	03 47		limbus ſequens tranſit, centro	71 36 20	1623 25	71 27 10
	04 10		proximus———	71 19 30	1616 90	71 10 20
	04 33		remotus———	71 52 05	1629 30	71 42 55
	6 08 15		*Aquarii* ——— e	64 36 05	1464 81	64 26 55
	14 41½		——— θ	60 50 45	1379∷32	60 41 35
	18 06		——— ρ	60 53 55	1380 52	60 44 45
	8 32 25	8 29 00	*Lunæ* limbus remotus ———	53 20 50	1208 15	53 11 40
	32 56	29 31	cuſpis remota a Vertice———	52 51 00	1197 79	52 41 50
	33 54	30 29	limbus primus tranſit, centro	53 04 45	1203 12	52 55 35
	34 55	31 30	centrum tranſit, remoto ———	53 19 50	1208 84	53 10 40
	35 24	32 00	cuſpis proxima ———	52 50 20	1197 58	52 41 10
	35 50	32 25	limbus remotus———	53 19 45	1208 72	53 10 35
	36 36	33 11	primus exit			
	37 15	33 50	remotus ———	53 19 20	1208 62	53 10 10
	9 27 46		*Piſcium* ——— μ	47 01 05	1065 82	46 51 55
	59 43½		——— α	50 18 20	1140 28	50 09 10
♂ 12	9 51 46		*Piſcium* ——— α	50 18 25	1140 34	50 09 15
	10 00 15	9 55 55	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	01 42	57 22	remotus———	45 00 50	1020 60	44 51 40
	02 14	57 54	proximus fractus	44 29 30	1008 81	44 20 20
	03 01	58 41	primus tranſit, centro	44 45 00	1014 68	44 35 50
	04 06	59 46	centrum tranſit, remoto ———	45 00 00	1020 34	44 50 50
	05 01	10 00 41	ſectio tranſit, remoto ———	44 59 45	1020 29	44 50 35
☿ 13	8 34 12		*Piſcium* comes δ ———	45 56 50	1041 68	45 47 40
	34 38		——— δ	45 39 20	1035 20	45 30 10
	48 03		———	45 17 30	1026 88	45 08 20
	48 50		——— ε	45 20 10	1027 93	45 11 00
	54 21		——— e	47 33 05	1077 83	47 23 55
	59 28		——— ζ	45 37 10	1034 41	45 28 00
	59 30		———	45 37 10	1034 41	45 28 00
	9 15 50		——— μ	47 01 00	1065 83	46 51 50
	47 48		——— α	50 18 20	1140 28	50 09 10
	10 47 50	10 43 15	*Lunæ* limbus primus intrat———			
	49 20	44 45	remotus ———	41 07 40	932 50	40 58 30
	49 46	45 11	proximus fractus ———	40 35 50	920 48	40 26 40
	50 39	46 04	primus tranſit, centro	40 51 30	926 38	40 42 20
	51 44	47 09	centrum tranſit, remoto ———	41 06 50	932 25	40 57 40
	52 46	48 11	ſectio tranſit, centro———	40 51 10	926 28	40 42 00
	53 13	48 38	limbus proximus———	40 34 45	920 09	40 25 35
	53 50	49 15	remotus———	41 06 10	931 97	40 57 00
			Indice promoto 20′.			
☽ 18	0 00 42		*Solis* limbus primus tranſit, centro	73 09 30	1658 58	73 00 20
	01 50		centrum tranſit, remoto———	73 25 20	1664 58	73 16 10
	03 01		limbus ſequens tranſit, centro	73 08 50	1658 28	72 59 40
	03 20		proximus ———	72 52 15	1651 98	72 43 05
	03 41		remotus ———	73 25 00	1664 48	73 15 50
☿ 20	4 29 12	4 27	*Mars* tranſit———	70 13 50	1592 10	70 04 40
	32 01		exit			
	36 34		*Capricorni* ——— ι	69 39 40	1579 22	69 30 30
	51 11		——— ε	72 21 25	1640 30	72 12 15
	54 26		——— γ	69 34 35	1577 14	69 25 25
	5 01 27		——— δ	69 02 15	1565 18	68 53 05
☉ Decem. 1	0 04 38		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	74 59 10	1700 15	74 50 00
	05 47		limbus ſequens tranſit, centro	74 42 15	1693 58	74 33 05
	06 38		proximus ———	74 25 10	1687 25	74 16 00

Ann. Chr. 1700. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia* h ' "	ANNO MDCC.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ' " Er. 09 10
☉ Dec. 1	0 07 15		*Solis* limbus remotus ———	74 58 30	1699 84	74 49 20
	4 55 15	4 49 57	*Primus Jovis Satelles incipit videri.*			
	56 45	51 27	*Clare ut reliqui explenduit. Tubo longiore.*			
♄ 7	6 18 58	6 10 28	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	20 02	11 32	remotus ———	55 20 30	1254 53	55 11 20
	21 08	12 38	cuspis proxima ———	54 51 20	1243 55	54 42 10
	21 44	13 14	limbus primus transit, centro	55 05 00	1248 61	54 55 50
	22 45	14 15	centrum transit, remoto ———	55 19 35	1254 26	55 10 25
	23 43	15 13	cuspis proxima ———	54 50 25	1243 09	54 41 15
	24 16	15 46	remota ———	55 17 45	1253 49	55 08 35
	24 43	16 13	limbus remotus ———	55 19 05	1253 95	55 09 55
	37 56		*Piscium* ———	46 18 25	1049 83	46 09 15
	53 41		———	45 56 20	1041 54	45 47 10
	54 05		——— δ	45 39 10	1035 10	45 30 00
	7 08 17½		——— ε	45 20 20	1027 95	45 11 10
	8 07 19		——— α	50 18 20	1140 32	50 09 10
♄ 14	10 11 21		*Tauri* ——— α	35 44 45	810 23	35 35 35
	14 37		——— σ	36 20::30	823::46	36 11 20
	14 43		comes σ ———	36 14 50		36 05 40
	37 47		——— ι	30 24 45	691::06	30 15 35
	11 12 03		*Geminorum* ——— η	29 04 00	658 71	28 54 50
	57 11		——— μ	28 59 40	657 00	28 50 30
	12 03 28		——— ν	31 15 50	708 50	31 06 40
	04 13	11 52 43	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	05 40	54 10	remotus ———	33 05 35	749 98	32 56 25
	06 09	54 39	proximus ———	32 32 15	737 25	32 23 05
	07 11	55 41	primus transit, centro	32 48 40	743 64	32 39 30
	08 21	56 51	centrum transit, remoto ———	33 05 00	749 80	32 55 50
	09 34	58 04	limbus sequens transit, centro	32 48 00	743 43	32 38 50
	10 08	58 38	proximus ———	32 31 40	737 14	32 22 30
	10 39	59 09	remotus ———	33 04 45	749 67	32 55 35
	12 36	12 01 06	*Geminorum* ——— γ	35 00 15	793 40	34 51 05
☉ 15	0 07 56		*Solis* limbus remotus ———	75 14 10	1705 87	75 05 00
	08 42		proximus ———	74 41 25	1693 38	74 32 15
	09 42		primus transit, centro	74 57 35	1699 52	74 48 25
	10 50		centrum transit, remoto ———	75 13 35	1705 66	75 04 25
	12 02		limbus sequens transit, centro	74 57 25	1699 45	74 48 15
	12 33		proximus ———	74 40 45	1693 16	74 31 35
	13 17		remotus ———	75 13 15	1705 57	75 04 05
			Reducto pondere, & Indice 5'.			
♀ 20	0 05 15		*Solis* limbus proximus ———	74 24 20	1686 87	74 15 10
	05 48		remotus ———	74 57 20	1699 47	74 48 10
	06 43		primus transit, centro	74 40 40	1693 12	74 31 30
	07 51		centrum transit, proximo ———	74 23 35	1686 66	74 14 25
	09 04		limbus sequens transit, centro	74 39 20	1692 64	74 30 10
	09 53		remotus ———	74 56 30	1699 14	74 47 20
	10 19		proximus ———	74 23 10	1686 48	74 14 00
			Nova in pectore Ceti videbatur lumine valde diminuta, instar Stellarum lucis Sextæ, cum jam per tres & amplius Menses clare emicuerat & Mandibulam æquaverat, vel superaverat.			
♄ 21	18 05 19		*Virginis* ——— ε	39 02 20	885 12	38 53 10
	25 46		———	54 57 00	1245 55	54 47 50

ANN. CHR. 1700. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCC.	*Dift. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Dift. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 09 10
♄ Dec. 21	18 27 21		*Virginis* ——— α	61 11 00	1386 94	61 01 50
	28 31	18 19 11	*Lunæ* cufpis remota ———	56 03 10	1270 63	55 54 00
	29 03	19 43	limbus remotus ———	56 05 00	1271 40	55 55 50
	29 31	20 11	cufpis proxima ———	55 33 50	1259 54	55 24 40
	30 48	21 28	remota tranfit ———			
	31 14	21 54	centrum tranfit, remoto ———	56 05 00	1271 45	55 55 50
	31 47	22 27	cufpis proxima ———			
	32 24	23 04	limbus fequens tranfit, centro	55 48 40	1265 07	55 39 30
	32 53	23 33	cufpis proxima ———	55 34 20	1259 74	55 25 10
	33 21	24 01	remota ———	56 03 35	1270 75	55 54 25
	33 39	24 19	limbus remotus ———	56 05 25	1271 50	55 56 15
	35 07	25 47	fequens exit			
	37 51		*Virginis* tertia ad ——— l	55 27 30	1257 12	55 18 20
	50 36		———	56 55 30	1290 38	56 46 20
	19 18 06		——— ι	56 08 50	1271 80	55 59 40
☉ 22	0 07 37		*Solis* limbus primus tranfit ———			
	08 47		centrum tranfit, remoto ———	74 13 25	1682 77	74 04 15
	09 58		limbus fequens tranfit, centro	74 29 30	1688 88	74 20 20
	10 21		proximus ———	74 46 36	1695 37	74 37 26
	10 38		remotus ———	74 13 35	1682 84	74 04 25
♃ 26	0 06 14		*Solis* limbus primus intrat ———			
	07 42		remotus ———	74 21 45	1686 00	74 12 35
	08 04		proximus ———	73 48 40	1673 41	73 39 30
	09 10		primus tranfit, centro	74 05 00	1679 68	73 55 50
	10 18		centrum tranfit, remoto ———	74 21 20	1685 80	74 12 10
	11 30		limbus fequens tranfit, centro ———	74 04 20	1679 32	73 55 10
	11 51		proximus ———	73 48 10	1673 21	73 39 00
	12 12		remotus ———	74 21 00	1685 68	74 11 50
	14 16		ultimus exit			
1701			ANNO MDCCI			
☉ Janua. 5	5 24 20		*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	25 50		remotus ———	48 59 25	1110 50	48 50 15
	27 01		primus tranfit, centro	48 43 55	1104 58	48 34 45
	27 41		cufpis prima tranfit ———			
	28 01		centrum tranfit, remoto ———	48 58 55	1110 30	48 49 45
	28 24		cufpis fequens tranfit ———			
	28 57		proxima a Vertice ———	48 29 40	1099 25	48 20 30
	29 35		remota ———	48 57 40	1109 75	48 48 30
	30 02		limbus remotus ———	48 58 40	1110 14	48 49 30
	37 28		*Pifcium* ——— ν	47 39 00	1080 10	47 29 50
	40 08		exit ν			
	41 13		——— ο	43 58 20	997 12	43 49 10
	49 38		———	49 54 50	1131 42	49 45 40
	56 08		———	49 57 30	1132 44	49 48 20
	58 06		——— α	50 18 25	1140 34	50 09 15
♂ 7	6 26 48		*Ceti* in Capite ———	42 17 10	958 83	42 08 00
	29 46		———			
	30 13		———	42 15::10	956 24	42 06 00
	32 35		——— μ	42 47 00	970 16	42 37 50
	47 29		——— λ	43 55 20	995 89	43 46 10
	54 09	6 46 44	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	55 18	47 53	remotus ———	41 11 25	933 93	41 02 15
	56 02	48 37	cufpis proxima obtufa ———	40 40 40	922 28	40 31 30
	56 58	49 33	limbus primus tranfit, centro	40 55 40	927 97	40 46 30
	58 02	50 37	centrum tranfit, remoto ———	41 10 40	933 64	41 01 30

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 09 10
♂ Jan. 7	6 58 40	6 51 15	*Lunæ* cuſpis proxima ——	40 39 30	921 92	40 30 20
	59 16	51 51	remota ——	41 09 10	933 16	41 00 00
	59 46	52 21	limbus remotus ——	41 10 10	933 52	41 01 00
	7 12 26		*Tauri* —— o	43 39 40	990 06	43 30 30
	14 40		—— ξ	42 56 50	973 86	42 47 40
	17 47		—— *l*	41 19 40	937 14	41 10 30
	20 05		—— *t*	43 16 20	981 21	43 07 10
	8 06 27		—— γ	36 44 45	833 06	36 35 35
	11 06		—— ν	42 52 40	972 39	42 43 30
	15 09		prima ad —— θ	36 21 25	824 06	36 12 15
	15 14		ſecunda ad —— θ	36 26 45	826 05	36 17 35
	22 24		—— α	35 44 50	810 27	35 35 40
♄ 11	0 05 16		*Solis* limbus remotus ——	71 31 45	1621 51	71 22 35
	05 38		proximus ——	70 58 40	1608 86	70 49 30
	06 14		primus tranſit, centro	71 14 30	1615 00	71 05 20
	07 23		centrum tranſit, remoto ——	71 31 10	1621 35	71 22 00
	08 33		limbus ſequens tranſit, centro	71 14 30	1614 98	71 05 20
	08 47		proximus ——	70 58 00	1608 65	70 48 50
	09 06		remotus ——	71 31 10	1621 29	71 22 00
	11 24		ultimus exit			
☽ 13	10 25 57		*Geminorum* —— ζ	30 39 10	694 71	30 30 00
	30 43		—— o	35 15 00	798 95	35 05 50
	40 24		—— λ	34 34 45	783 66	34 25 35
	11 14 45		——	28 33 10	647 08	28 24 00
	12 19 45		*Cancri* prima ad *o* ——	35 10 50	797 38	35 01 40
	20 06		ſecunda ad *o* ——	34 55 20	791 39	34 46 10
	30 33	12 21 53	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	31 56	23 16	remotus ——	36 25 40	825 66	36 16 30
	32 35	23 55	proximus ——	35 51 30	812 54	35 42 20
	33 26	24 46	primus tranſit, centro	36 09 00	819 42	35 59 50
	34 37	25 57	centrum tranſit, remoto ——	36 25 40	825 65	36 16 30
	35 49	27 09	limbus ſequens tranſit, centro	36 07 10	818 67	35 58 00
	36 33	27 53	proximus ——	35 51 20	812 65	35 42 10
	37 21	28 41	remotus ——	36 25 30	825 64	36 16 20
	38 38	29 58	ſequens exit			
☉ 19	17 47 40		*Libræ* —— μ	64 28 15	1461 80	64 19 05
	49 02		—— α	66 21 30	1504 53	66 12 20
	52 53		prima ad ξ ——	62 15 00	1411 29	62 05 50
	55 16		ſecunda ad ξ ——	61 46 30	1400 48	61 37 20
	57 34	17 47 29	*Lunæ* limbus remotus ——	63 19 55	1435 90	63 10 45
	58 05	48 00	cuſpis proxima ——	62 48 40	1424 02	62 39 30
	58 32	48 27	cuſpis remota ——	63 18 30	1435 40	63 09 20
	59 28	49 23	cuſpis remota tranſit ——			
	59 51	49 46	centrum tranſit, remoto ——	63 19 40	1435 88	63 10 30
	18 00 12	50 07	cuſpis proxima tranſit ——			
	00 57	50 52	limbus ſequens tranſit, centro	63 03 20	1429 62	62 54 10
	01 24	51 19	cuſpis proxima ——	62 49 00	1424 12	62 39 50
	01 49	51 44	remota ——	63 18 25	1435 35	63 09 15
	02 15	52 10	limbus remotus ——	63 19 50	1435 88	63 10 40
	03 45	53 40	ſequens exit			
	22 38	18 12 33	*Libræ* —— ε	60 48 50	1378 58	60 39 40
	33 23	23 18	—— γ	65 20 50	1481 66	65 11 40
☽ 20	0 07 01		*Solis* limbus remotus ——	69 13 30	1569 44	69 04 20
	07 23		proximus ——	68 40 40	1556 95	68 31 30
	08 19		primus tranſit, centro	68 57 10	1563 23	68 48 00
	09 23		centrum tranſit, remoto ——	69 13 05	1569 24	69 03 55
	10 33		limbus ſequens tranſit, centro	68 56 25	1562 90	68 47 15

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* o	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er.	′ 09	″ 10	
☽ Jan. 20	0	10	52		*Solis* limbus proximus	68	39	40	1556	57	68	30	30	
		11	12		remotus	69	12	40	1569	10	69	03	30	
		13	23		ultimus exit									
♃ 30	0	04	51		*Solis* centrum tranſit									
		06	00		limbus ſequens tranſit									
		08	47		ultimus exit									
	7	06	31		*Orionis* z	49	42	05	1126	56	49	32	55	
		27	18			40	39	10	921	80	40	30	00	
		44	45			37	33	55	851	60	37	24	45	
		48	44		ε	53	02	30	1202	22	52	53	20	
		51	24		σ	54	25	20	1233	56	54	16	10	
		53	21		ζ	53	44	50	1218	32	53	35	40	
	8	15	20			62	14	10	1410	90	62	05	00	
		21	57			62	44	15	1422	39	62	35	05	
		27	48		*Monocerotis*	57	49	25	1310	72	57	40	15	
		31	03			62	15	00	1411	27	62	05	50	6
		32::	49			59	20	00	1344	99	59	10	50	5
		35	30			46	54	25	1063	35	46	45	15	4
		40	43			56	13	10	1274	38	56	04	00	6
		41	49			58	28	50	1325	65	58	19	40	4
		44	01		parvula hanc præcedens	46	34	45	1056	00	46	25	35	6
		44	17			44	06	05	999	95	43	56	55	5
		46	08			43	50	55	994	25	43	41	45	7
		52	05			41	28	55	940	61	41	19	45	5
		58	37		hæc habet comitem	43	17	40	981	70	43	08	30	
		59	47			48	54	40	1108	64	48	45	30	5
	9	15	30			55	26	45	1256	85	55	17	35	5
		22	47			55	24	45	1256	06	55	15	35	
		23	32			51	27	15	1166	22	51	18	05	6
		24	01			51	38	30	1170	52	51	29	20	4
		25	27			51	24	15	1165	08	51	15	05	7
		27	26			51	17	25	1162	51	51	08	15	6
		49	45			55	05	00	1248	60	54	55	50	
		51	01		*Canis Minoris* α	45	39	25	1035	18	45	30	15	
		54	15		*Monocerotis*	60	29	15	1371	12	60	20	05	
	10	12	05			54	30	25	1235	48	54	21	15	
		13	17			52	12	15	1183	28	52	03	05	
		37	55		hæc habet comitem præ.	54	34	10	1236	88	54	25	00	
		38	43			54	38	30	1238	55	54	29	20	
		56	08			57	47	20	1309	88	57	38	10	
											Err.	9	20	
☉ Feb. 2	6	40	28		*Leporis*	66	31	05	1508	06	66	21	45	
		40	58			64	20	40	1458	86	64	11	20	
		41	33			66	33	40	1509	08	66	24	20	
		43	12			71	51	30	1629	00	71	42	10	
		53	52		*Orionis*	49	38	15	1125	06	49	28	55	
		54	45		z	49	42	00	1126	49	49	32	40	
	7	07	19			42	32	50	964	70	42	23	30	6
		08	57			42	12	30	957	08	42	03	10	5
		15	32			40	39	05	921	68	40	29	45	6
		33	00			37	33	45	851	58	37	24	25	5
		36	58		ε	53	02	30	1202	28	52	53	10	
		39	38		σ	54	25	15	1233	55	54	15	55	
		41	35		ζ	53	44	50	1218	34	53	35	30	
		52	48		prima ad χ	31	26	35	712	66	31	17	15	5
		53	22		ſecunda ad χ	31	58	10	724	60	31	48	50	6
	8	00	38			61	02	40	1383	86	60	53	20	5
		00	42			61	13	00	1387	75	61	03	40	6
		02	06		*Geminorum* Propus	28	23	00	643	42	28	13	40	
		02	15		*Orionis*	31	31	00	714	35	31	21	40	

Ann. Chr. 1701. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno MDCCI.	*Dist. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Dist. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 09 20	
☉ Feb. 2	8 03 36		*Orionis* ———	62 14 10	1410 95	62 04 50	
	12 56		*Geminorum* ——— η	29 04 00	658 82	28 54 40	
			Monocerotis post transitum ———	58 02 00	1307 42	57 52 40	5
	16 02		———	57 49 20	1310 70	57 40 00	5
	21 04		———	59 20 15	1345 04	59 10 55	6
			Geminorum ——— μ	28 59 35	657 22	28 50 15	
	23 47		*Monocerotis* ———	46 54 25	1063 38	46 45 05	
	27 15		*Geminorum* ——— ν	31 15 50	708 60	31 06 30	
	28 01		*Monocerotis* ———	55 49 30	1265 40	55 40 10	6
	28::58		———	56 12 50	1274 54	56 03 30	
	30 04		———	58 28 45	1325 61	58 19 25	
	32 17		———	46 34 25	1055 90	46 25 05	7
	32 34		———	44 05 50	999 97	43 56 30	
	34 25		———	43 51 00	994 38	43 41 40	7
	36 24		*Geminorum* ——— γ	35 00 35	793 52	34 51 15	
	40 21		*Monocerotis* ———	41 28 50	940 62	41 19 30	5
	46 01		———	42 45 00	969 45	42 36 40	
	46 53		———	43 17 35	981 70	43 08 15	
	48 02		———	48 54 40	1108 66	48 45 20	5
	58 09		*Canis Majoris* tertia ad ——— π	71 21 55	1617 86	71 12 35	
	58 22		——— ι	68 17 10	1548 15	68 07 50	4
	9 03 45		*Monocerotis* ———	55 26 45	1256 86	55 17 25	
	11 03		———	55 24 45	1256 08	55 15 25	
	11 48		———	51 27 30	1166 30	51 18 10	6
	12 17		———	51 38 40	1170 57	51 29 20	5
	38 00		———	55 05 15	1248 67	54 55 55	
	39 17		*Procyonis* ——— α	45 39 25	1035 18	45 30 05	
	42 31		*Monocerotis* ———	60 29 20	1371 20	60 20 00	5
	54::56		*Canis Minoris* ———	41 59 30	952 18	41 50 10	
	56 39		———	42 12 25	957 10	42 03 05	
	10 00 20		*Monocerotis* ———	54 30 25	1235 51	54 21 05	
	01 33		———	52 12 25	1183 28	52 03 05	
	01 ½	circiter	*Canis Majoris* ———	52 12 20	1183 30	52 03 00	
	25 10		*Monocerotis* ———	54 25 25	1233 58	54 16 05	6
	26 12		———	54 34 15	1236 95	54 24 55	4
	26 59		———	54 38 45	1238 65	54 29 25	6
	44 24		———	57 47 30	1309 96	57 38 10	5
			Reducto pondere, abs jactura temporis.				
☽ 3	0 02 20		*Solis* limbus remotus ———	64 51 20	1470 60	64 42 00	
	03 04		proximus ———	64 18 35	1458 15	64 09 15	
	03 51		primus transit, centro —	64 35 00	1464 44	64 25 40	
	04 58		centrum transit, proximo ———	64 51 00	1470 47	64 41 40	
	06 03		limbus sequens transit, centro	64 34 25	1464 18	64 25 05	
	06 45		proximus ———	64 18 10	1457 94	64 08 50	
♂ 4	0 03 01		*Solis* limbus remotus ———	64 30 55	1462 78	64 21 35	
	03 27		proximus ———	63 58 05	1450 41	63 48 45	
	03 51		primus transit, centro	64 15 00	1456 75	64 05 40	
	04 53		centrum transit, remoto ———	64 30 35	1462 68	64 21 15	
	06 04		limbus sequens transit, centro	64 14 10	1456 45	64 04 50	
	5 29 37	5 24 00	*Lunæ* limbus primus intrat ———				
	30 51	25 13	remotus ———	39 13 20	889 42	39 04 00	
	31 29	25 51	cuspis proxima ———	38 43 35	877 99	38 34 15	
	32 28	26 50	limbus primus transit, centro	38 57 45	883 38	38 48 25	
	33 32	27 54	centrum transit, remoto ———	39 12 40	889 08	39 03 20	
	34 06	28 28	cuspis remota ———	39 11 55	888 75	39 02 35	
	34 44	29 06	proxima ———	38 41 45	877 35	38 32 25	
	35 26	29 48	remota ———	39 11 30	888 65	39 02 10	
	35 50	30 12	limbus remotus ———	39 12 10	888 87	39 02 50	
	38 34		*Tauri* ——— η	28 28 20	645 33	28 19 00	

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 09 20
♂ Feb. 4	5 40 14		*Tauri* —— *f*	28 30 55	645 28	28 21 35
	6 17 53		——	36 43 15	832 36	36 33 55
	20 04		prima ad —— θ	36 21 55	824 04	36 12 35
	20 10		ſecunda ad —— θ	36 27 20	826 33	36 18 00
	35::25		—— ς	37 26 30	848 78	37 17 10
	37 20		Palilicium —— α	35 45 00	810 32	35 35 40
			prima ad —— *c*	39 44 40	901 11	39 35 20
♀ 7	0 05 52		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	63 11 10	1431 59	63 01 50
	06 11		remotus ——	63 27 55	1438 88	63 18 35
	06 32		proximus ——	62 55 00	1426 54	62 45 40
	7 06 26		*Tauri* —— o	29 58 50	679 64	29 49 30
	16 28		—— ζ	30 42 15	695 85	30 32 55
	21 56		——	32 49 20	743 82	32 40 00
	42 36		*Geminorum* Propus ——	28 23 00	643 25	28 13 40
	53 26		—— η	29 04 05	658 78	28 54 45
	8 01 28		—— μ	28 59 45	657 10	28 50 25
	06 36	8 01 06	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	07 43	02 13	*Geminorum* —— ν	31 15 50	708 58	31 06 30
	08 07	02 37	*Lunæ* limbus proximus ——	32 38 15	739 62	32 28 55
	08 32	03 02	remotus fractus ——	33 10 50	751 97	33 01 30
	09 32	04 02	primus tranſit, centro	32 54 45	745 89	32 45 25
	10 41	05 11	centrum tranſit, proximo ——	32 37 55	739 52	32 28 35
	11 22	05 52	limbus remotus ——	33 10 35	751 82	33 01 15
	12 25	06 55	primus exit ——			
	12 47	07 17	proximus ——	32 37 30	739 39	32 28 10
	16 52	11 22	*Geminorum* —— γ	35 00 20	793 38	34 51 00
	21 26		——	33 43 15	764 26	33 33 55
♄ 8	7 18 09		*Tauri* ——	32 49 15	743 85	32 39 55
	38 47		*Geminorum* Propus ——	28 23 00	643 25	28 13 40
	49 37		—— η	29 04 00	658 75	28 54 40
	57 37½		—— μ	28 59 35	657 06	28 50 15
	8 03 55		—— ν	31 15 45	708 50	31 06 25
	13 05		—— γ	35 00 20	793 32	34 51 00
	17 37		——	33 43 10	764 20	33 33 50
	35 38		——	35 14 50	796 99	35 05 30
	43 44		—— o	35 15 00	798 92	35 05 40
	58 24		—— λ	34 34 40	783 67	34 25 20
	9 04 52	8 59 22	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	07 05	9 01 35	proximus ——	32 49 40	744 00	32 40 20
	07 24	01 54	remotus fractus ——	33 23 25	756 70	33 14 05
	07 48	02 18	limbus primus tranſit, centro	33 06 30	750 33	32 57 10
	08 58	03 28	centrum tranſit, proximo ——	32 49 25	744 92	32 40 05
	09 54	04 24	ſectio tranſit, remoto ——	33 23 00	756 59	33 13 40
	10 40	05 10	limbus primus exit			
	10 55	05 25	remotus ——	32 49 20	743 83	32 40 00
☉ 9	0 02 30		*Solis* limbus remotus ——	62 45 30	1422 82	62 36 10
	02 56		proximus ——	62 12 40	1410 40	62 03 20
	03 42		primus tranſit, centro ——	62 29 20	1416 67	62 20 00
	04 47		centrum tranſit, remoto ——	62 45 00	1422 72	62 35 40
	05 52		limbus ſequens tranſit, centro ——	62 29 25	1416 74	62 20 05
	06 12		proximus ——	62 12 30	1410 28	62 03 10
	06 34		remotus ——	62 44 55	1422 62	62 35 35
			Indice promoto.			
☽ 10	10 24 07		*Cancri* præcedens ad —— α	38 52 50	881 62	38 43 30
	26 40		ſequens ad —— α	38 38 10	876 05	38 28 50
	36 03		—— κ	39 46 20	901 74	39 37 00
	40 31		prima ad —— π	35 26 50	803 52	35 17 30

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ° ′ ″ (Er. 09 20)	
☽ Feb. 10	10 43 18		*Cancri* ſecunda ad ——— π	35 27 55	803 88	35 18 35	
	11 04 38		*Lunæ* limbus primus intrat ———				
	06 06		remotus ———	37 54 45	859 47	37 45 25	
	06 35		proximus ———	37 20 30	846 52	37 11 10	
	07 29		primus tranſit, centro	37 37 40	853 02	37 28 20	
	09 51		ſequens tranſit, centro	37 37 40	852 95	37 28 20	
	10 14		proximus ———	37 20 30	846 52	37 11 10	
☽ Martii 10	9 19 51		*Leonis* ——— o	40 23 15	915 73	40 13 55	
	22 11½		——— ψ	36 15 00	821 70	36 05 40	
	25::00		———	38 27 20	871 88	38 18 00	
	36 49		——— ν	37 46 10	856 28	37 36 50	
	44 29	9 45 39	*Lunæ* limbus primus intrat ———				
	47 04	48 14	*Leonis* ——— α	38 12 15	866 21	38 02 55	
	47 18	48 28	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	39 21 15	892 31	39 11 55	
	48 29	49 39	centrum tranſit, proximo ———	39 04 30	885 92	38 55 10	
	49 14	50 24	limbus remotus fractus ———	39 37 55	898 60	39 28 35	
	50 00	51 10	proximus ———	39 03 20	885 89	38 54 00	
	50 42	51 52	remotus fractus ———	39 38 10	898 65	39 28 50	
☿ 11	23 55 17		*Solis* limbus remotus ———	50 26 55	1143 45	50 17 35	
	55 42		proximus ———	49 54 25	1131 08	49 45 05	
	56 33		primus tranſit, centro	50 10 15	1137 12	50 00 55	
	57 37		centrum tranſit, remoto ———	50 26 35	1143 32	50 17 15	
	58 40		limbus ſequens tranſit, centro	50 10 25	1136::98	50 01 05	
	59 01		proximus ———	49 53 45	1130 80	49 44 25	
	59 18		remotus ———	50 26 15	1143 20	50 16 55	
♃ 12	0 01 21		ultimus exit.	.			
♄ 15	23 54 40		*Solis* limbus remotus ———	49 16 09	1116 68	49 06 49	
	55 11		proximus ———	48 43 40	1104 44	48 34 20	
	55 30		primus tranſit, centro	48 59 45	1110 53	48 50 25	
	56 34		centrum tranſit, remoto ———	49 16 00	1116 65	49 06 40	
	57 37		limbus ſequens tranſit, centro	48 59 45	1110 55	48 50 25	
	57 56		proximus ———	48 42 20	1104 31	48 33 00	
	58 12		remotus ———	49 15 45	1116 55	49 06 25	
			Reducto Pondere & Indice promoto 10′.				
☽ 31	0 01 01		*Solis* limbus remotus ———	43 33 50	987 85	43 24 30	
	01 21		proximus ———	43 01 25	975 30	42 52 05	
	02 21		primus tranſit, centro ———	43 17 50	981 75	43 08 30	
	03 23		centrum tranſit, remoto ———	43 33 30	987 70	43 24 10	
	04 29		limbus ſequens tranſit, centro	43 17 10	981 20	43 07 50	
	04 51		proximus ———	43 00 55	975 39	42 51 35	
	12 09 17		*Bootis* ———	30 08 10	683 07	29 58 50	6
	09 18		———	30 04 35	681 76	29 55 15	7
			poſt tranſitum ———	27 35 35	625 32	27 26 15	
	12 34		———	27 24 05	620 68	27 14 45	
	15 49		———	24 24 30	552 72	24 15 10	
			poſt tranſitum ———	19 17 20	434 82	19 08 00	6
	18 11		———	18 56 20	428 72	18 47 00	
	20 58		———	33 23 45	756 79	33 14 25	
	21 45		———	32 11 45	729 64	32 02 25	
	23 18		——— η	31 42 45	718 58	31 33 25	
	25 54		———	22 39 10	512 81	22 29 50	
	27 32		———	28 27 05	644 77	28 17 45	6
	30 33		hæc habet comitem præceden.	22 46 35	515 82	22 37 15	6
			poſt tranſitum ———	18 36 00	421 10	18 26 40	7
	32 19		———	18 30 30	418 97	18 21 10	7
	36 10		———	19 19 30	437 61	19 10 10	7
			poſt tranſitum—Bor. ———	00 48 20	018 22	00 57 40	5

ANN. CHR. 1701. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCI.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Dist. a Vertice correctæ.* ' " *Er.* 09 20	
☽ Martii 31	12 40 18		*Bootis* ———	00 44 45	016 72	00 35 25	
	48 17		———	14 43 45	333 48	14 34 25	6
			post transitum ———	10 28 55	237 06	10 19 35	
			post transitum—Bor. ———	01 35 00	035 84	01 44 20	3
			post transitum—Bor. ———	01 08 25	025 80	01 17 45	6
	13 01 24		——— g	00 26 00	009 68	00 16 40	
			post transitum ———	23 36 00	534 65	23 26 40	
	09 59		———	38 39 05	876 43	38 29 45	
	10 40		———	05 54 50	133 74	05 45 30	
	13 08		———	23 48 00	539 28	23 38 40	
	22 32		——— ξ	31 14 30	708 14	31 05 10	6
			post transitum ———	04 14 40	096 25	04 05 20	
			post transitum ———	01 39 30	037 4[illegible]	01 30 10	6
	29 34		———	00 45 50	017 11	00 36 32	6
			post transitum ———	09 15 45	209 65	09 06 25	6
			post transitum ———	10 46 40	243 88	10 37 20	6
			post transitum ———	03 09::05	071 50	02 59 45	6
	36 55		———	02 47 50	063 25	02 38 30	5
	38 33		——— k	02 18 30	052 15	02 09 10	5
♃ April. 3	0 02 44		*Solis* centrum transit, remoto ———	41 56 00	950 80	41 46 40	
	03 51		limbus sequens transit, centro	42 11 30	956 78	42 02 10	
	04 16		proximus ———	42 27 45	962 90	42 18 25	
	04 38		remotus ———	41 55 35	950 68	41 46 15	
	11 58 12		*Bootis* hæc habet parvulam præced.	27 35 50	625 42	27 26 30	6
	12 00 56		———	27 23 55	620 62	27 14 35	5
	04 10		———	19 12 35	434 81	19 03 15	6
	06 14		———	18 43 20	423 75	18 34 00	7
	06 33		———	18 56 05	428 57	18 46 45	
	10 59		———	21 29 25	486 65	21 20 05	5
	14 17		———	18 07 10	410 21	17 57 50	
	18 56		———	22 46 35	515 81	22 37 15	6
	19 28		———	18 35 40	420 89	18 26 20	7
	20 41		———	18 30 25	419 91	18 21 05	7
	23 30		———Bor. ———	00 47 30	018 01	00 56 50	5
	27 23		———	06 20 20	143 46	06 11 00	6
	29 34		———	17 54 40	405 65	17 45 20	6
	31 56		———	21 06 40	478 00	20 57 20	7
	34 24		———Bor. ———	01 34 05	035 52	01 43 25	5
	35 35		———	10 29 20	237 40	10 20 00	7
	37 14		———Bor. ———	01 08 00	025 58	01 17 20	5
	38 20		———Bor. ———	01 04 30	024 30	01 13 50	6
	39 41		———Bor. ———	01 47 40	040 60	01 57 00	6
			post transitum—Bor. ———	02 19 05	052 54	02 28 25	6
			post transitum ———	13 03 00	295 57	12 53 40	
	44 36		———	11 51 50	268 84	11 42 30	6
	47 12		———	14 04 40	318 86	13 55 20	6
	48 21		———	18 29 05	418 71	18 19 45	6
	50 22		———	23 36 10	534 74	23 26 50	6
	52 57		——— σ	20 33 50	465 65	20 24 30	4
			post transitum ———	17 45 50	402 38	17 36 30	6
			post transitum ———	13 19 45	301 90	13 10 25	6
			post transitum ———	13 40 25	309 65	13 31 05	6
	58 21		———	06 41 00	151 24	06 31 40	6
			post transitum ———	00 56 00	020 92	00 46 40	6
	13 01 51		———	13 35 00	307 68	13 25 40	6
			post transitum ———	09 53 20	223 67	09 44 00	6
	04 54		———	05 09 30	116 64	05 00 10	6
			post transitum ———	07 58 10	180 38	07 48 50	7
	08 37		———	12 34 15	284 72	12 24 55	5
	09 56		———	13 06 35	296 95	12 57 15	5

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertic. Correctæ.*	′ Er. 09	″ 20	
♃ April. 3.	13	15	59				*Bootis* ———	09	16	00	209	76	09	06	40	7
		19	14				———	10	47	10	244	14	10	37	50	6
		19	21				———	11	10	00	252	74	11	00	40	6
		21	49				———	03	09	20	071	40	03	00	00	6
		25	19				———	02	47	50	063	22	02	38	30	5
		26	54				——— *k*	02	18	10	052	00	02	08	50	5
							poſt tranſitum ———	05	47	25	130	91	05	38	05	6
		29	44				———	17	23	25	394	08	17	14	05	6
							poſt tranſitum ———	21	14	10	480	84	21	04	50	6
		33	10				——— χ	21	20	00	483	12	21	10	40	6
♄ 5	6	50	04	6	47	04	*Lunæ* limbus proximus ———	34	25	00	780	18	34	15	40	
		50	54		47	54	primus tranſit, centro	34	41	20			34	32	00	
		52	03		49	03	centrum tranſit, proximo ———	34	25	00	780	00	34	15	40	
		52	53		49	53	cuſpis remota a Vertice ———	34	57	30	792	28	34	48	10	
		54	07		51	07	limbus remotus ———	34	25	00	780	06	34	15	40	
	8	14	58				*Leonis* ——— η	33	25	00	757	28	33	15	40	
		16	18½				——— α	38	12	30	866	28	38	03	10	
		27	26				——— γ	30	17	00	686	36	30	07	40	
		36	40				———	35	46	20	810	75	35	37	00	
		40	05				———	35	57	55	815	24	35	48	35	6
		40	50				——— ʃ	40	47	20	924	77	40	38	00	5
☉ 6	0	01	08				*Solis* limbus primus tranſit, centro	41	08	10	932	72	40	58	50	
		02	12				centrum tranſit, remoto ———	41	23	50	938	75	41	14	30	
		03	15				limbus ſequens tranſit, centro	41	07	35	932	57	40	58	15	
		03	35				proximus ———	40	51	35	926	48	40	42	15	
		03	53				remotus ———	41	23	30	938	68	41	14	10	
	7	43	46	7	40	56	*Lunæ* limbus primus intrat ———									
		45	11		42	21	proximus ———	37	18	10	845	62	37	08	50	
		45	42		42	52	cuſpis remota obtuſa ———	37	50	55	858	05	37	41	35	
		46	39		43	49	limbus primus tranſit, centro	37	34	35	851	85	37	25	15	
		47	49		44	59	centrum tranſit, proximo ———	37	18	15	845	60	37	08	55	
		48	37		45	47	cuſpis remota ———	37	51	00	858	09	37	41	40	
		49	00		46	10	limbus proximus ———	37	18	10	845	58	37	08	50	
		49	23		46	33	primus exit.									
		49	40		46	50	cuſpis remota a Vertice ———	37	51	00	858	10	37	41	40	
		50	02		47	12	limbus proximus ———	37	18	10	845	60	37	08	50	
	8	11	04	8	08	14	*Leonis* ——— η	33	25	00	757	38	33	15	40	
		12	25½				——— α	38	12	25	866	26	38	03	05	
		23	32				——— γ	30	17	10	686	40	30	07	50	
		36	11				———	35	57	50	815	25	35	48	30	
		36	57				——— ʃ	40	46	50	924	66	40	37	30	
		50	31				——— *k*	35	51	20	812	69	35	42	00	
		53	24				——— *l*	39	30	00	895	60	39	20	40	
							Reducto pondere, & Indice promoto 2′	*circiter*								
☿ 9	0	01	03				*Solis* limbus remotus ———	40	21	55	915	20	40	12	35	
		01	26				proximus ———	39	49	50	903	01	39	40	30	
		02	24				primus tranſit, centro	40	06	20	909	29	39	57	00	
		03	30				centrum tranſit, remoto ———	40	21	30	915	05	40	12	10	
		04	34				limbus ſequens tranſit, centro	40	05	35	908	95	39	56	15	
		04	54				proximus ———	39	49	10	902	75	39	39	50	
		05	13				remotus ———	40	21	20	914	90	40	12	00	
	10	28	07½				*Virginis* ——— *q*	59	24	10	1346	54	59	14	50	
		31	56	10	27	46	*Lunæ* limbus proximus ———	51	05	45	1158	10	50	56	25	
		32	23		28	13	remotus fractus ———	51	39	10	1170	82	51	29	50	
		33	17		29	07	primus tranſit, centro	51	23	15	1164	72	51	13	55	
		34	26		30	16	centrum tranſit, proximo ———	51	06	00	1158	24	50	56	40	
		35	30		31	20	limbus ſequens tranſit ———									
		35	36		31	26	remotus ———	51	39	30	1170	90	51	30	10	

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.*		*Diſt. a Vertice correctæ.*
				per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	′ ″ Er. 09 20
☿ April. 9	10 36 05	10 31 55	*Lunæ* limbus proximus ———	51 06 05	1158 27	50 56 45
	36 15		*Virginis* ——— γ	51 24 50	1165 35	51 15 30
	47 37½		———	53 32 05	1213 44	53 22 45
	50 16		——— δ	46 34 35	1055 91	46 25 15
	54 00		———	53 48 05	1219 52	53 38 45
	54 56		———	53 21 35	1209 52	53 12 15
	58 13		———	53 39 00	1216 15	53 29 40
♃ 10	0 01 06		*Solis* limbus remotus ———	40 01 25	907 45	39 52 05
	01 32		proximus ———	39 29 25	895 37	39 20 05
	02 18		primus tranſit, centro	39 45 35	901 44	39 36 15
	03 20		centrum tranſit, remoto ———	40 00 55	907 29	39 51 35
	10 09 55		*Virginis* ———	58 51 10	1334 03	58 41 50
	24 18		——— q	59 23 55	1346 50	59 14 35
	32 26		——— γ	51 24 55	1165 40	51 15 35
	43 47		———	53 31 50	1213 35	53 22 30
	46 26		——— δ	46 34 40	1055 95	46 25 20
	50 08		———	53 48 00	1219 48	53 38 40
	54 22		———	53 39 10	1216 11	53 29 50
	11 26 36	11 22 33	*Lunæ* limbus remotus ———	56 53 40	1289 65	56 44 20
	27 04	23 01	proximus ———	56 19 50	1276 85	56 10 30
	27 50	23 47	primus tranſit, centro	56 36 55	1283 32	56 27 35
	29 02	25 00	centrum tranſit, proximo ———	56 20 20	1277 04	56 11 00
			Poſtea Nubes.			
♀ Maii 2	10 04 24		*Virginis* ——— ζ	50 40 00	1148 47	50 30 40
	13 00		——— ο	46 32 50	1055 27	46 23 30
	47 06		——— α	30 51 55	699 57	30 42 35
			Stetit Horologium.			
♄ 3	0 02 25		*Solis* limbus remotus ———	33 15 00	753 60	33 05 40
	03 05		proximus ———	32 43 10	741 48	32 33 50
	03 43		primus tranſit, centro	32 59 05	747 55	32 49 45
	04 48		centrum tranſit, remoto ———	33 14 50	753 47	33 05 30
	05 54		limbus ſequens tranſit, centro ———	32 59 10	747 53	32 49 50
	06 31		remotus ———	33 14 30	753 42	33 05 10
☉ 4	6 29 11		Cor Leonis ——— α	38 12 40	866 30	38 03 20
	41 26	6 35 16	*Lunæ* limbus proximus ———	39 32 30	896 42	39 23 10
	41 49	35 39	cuſpis remota ———	40 03 50	908 42	39 54 30
	42 41	36 31	limbus primus tranſit, centro	39 48 30	902 50	39 39 10
	43 24	37 14	cuſpis remota tranſit ———			
	43 48	37 38	centrum tranſit, proximo ———	39 32 45	896 50	39 23 25
	44 11	38 01	cuſpis proxima tranſit ———			
	44 32	38 22	remota a Vertice ———	40 04 10	908 50	39 54 50
	44 51	38 41	proxima ———	39 34 20	897 10	39 25 00
	45 11	39 01	limbus proximus ———	39 32 45	896 50	39 23 25
	9 38 48		*Virginis* ——— σ	44 33 25	1010 30	44 24 05
	50 10		———	36 13 50	821 19	36 04 30
	50 45		———	39 14 20	889 66	39 05 00
☽ 5	0 04 20		*Solis* limbus remotus ———	32 46 30	742 76	32 37 10
	04 50		proximus ———	32 15 10	730 83	32 05 50
	04 53		primus tranſit ———			
	05 59		centrum tranſit, remoto ———	32 46 20	742 70	32 37 00
	07 05		limbus ſequens tranſit, centro	32 31 20	736 90	32 22 00
	07 30		proximus ———	32 14 30	730 65	32 05 10
	08 01		remotus ———	32 46 20	742 70	32 37 00
☿ 7	9 06 24		*Virginis* ——— δ	46 34 55	1056 02	46 25 35
	13 09		——— ε	39 02 40	885 21	38 53 20

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 09 20
☿ Maii 7	9 20 16		*Virginis* —— θ	55 32 30	1258 94	55 23 10
	21 00	9 13 20	*Lunæ* limbus proximus ——	53 56 00	1222 44	53 46 40
	21 29	13 49	remotus fractus ——	54 28 50	1234 82	54 19 30
	22 25	14 45	primus tranſit, centro	54 12 50	1228 78	54 03 30
	23 35	15 55	centrum tranſit, proximo ——	53 56 30	1222 58	53 47 10
	24 34	16 54	limbus remotus ——	54 29 15	1235 00	54 19 55
	25 05	17 25	proximus ——	53 56 55	1222 62	53 47 35
	40 35		*Virginis* prima ad —— *l*	56 31 20	1281 15	56 22 00
	42 10		media ad —— *l*	56 18 25	1276 30	56 09 05
	45 43		tertia ad —— *l*	55 27 55	1257 30	55 18 35
	15 08 50	15 01 05	*Primus Jovis Satelles incipit diminui.*			
	09 44	02 00	*Adhuc conſpicuus, ſed valde diminutus.*			
	10 00	02 15	*Certe immerſus eſt. Tubo longiore.*			
♃ 8	0 04 51		*Solis* limbus remotus ——	32 07 00	727 78	31 57 40
	05 25		proximus ——	31 34 50	715 60	31 25 30
	06 14		primus tranſit, centro	31 50 40	721 57	31 41 20
	07 21		centrum tranſit, remoto ——	32 06 50	727 70	31 57 30
	08 27		limbus ſequens tranſit, centro	31 50 25	721 48	31 41 05
	08 50		proximus ——	31 34 30	715 45	31 25 10
	09 12		remotus ——	32 06 30	727 60	31 57 10
						Err. 9 30
☿ Junii 4	0 07 47		*Solis* limbus remotus ——	28 33 00	647 08	28 23 30
	08 17		proximus ——	28 01 20	635 00	27 51 50
	09 12		primus tranſit, centro	28 16 40	640 88	28 07 10
	10 19		centrum tranſit, remoto ——	28 32 55	646 96	28 23 25
	11 27		limbus ſequens tranſit, centro	28 16 55	640 92	28 07 25
	11 56		proximus ——	28 00 55	634 85	27 51 25
	12 27		remotus ——	28 32 30	646 84	28 23 00
♃ 5	9 00 05	8 47 45	*Lunæ* limbus proximus ——	61 44 05	1399 50	61 34 35
	00 50	48 30	cuſpis remota obtuſa ——	62 16 05	1411 64	62 06 35
	01 28	49 08	limbus primus tranſit, centro	62 00 30	1405 67	61 51 00
	02 35	50 15	centrum tranſit, proximo ——	61 44 25	1399 59	61 34 55
	03 27	51 07	cuſpis remota obtuſa ——	62 16 35	1411 79	62 07 05
	04 17	51 57	limbus proximus ——	61 44 30	1399 61	61 35 00
	32 58		*Libræ* —— β	59 51 25	1356 71	59 41 55
	35 40		β exit			
	40 01		—— ε	60 49 15	1378 70	60 39 45
☿ 11	14 00 16		*Capricorni* prima ad —— α	64 59 10	1473 52	64 49 40
	00 40		ſecunda ad —— α	65 01 35	1474 47	64 52 05
	03 22		—— β	67 16 35	1525 32	67 07 05
	09 18½		—— π	70 44 05	1603 58	70 34 35
	10 54		—— ρ	70 21 00	1594 80	70 11 30
	14 03	14 08 33	*Lunæ* limbus proximus ——	70 34 30	1599 93	70 25 00
	14 45	09 15	remotus parum fractus	71 05 15	1611 54	70 55 45
	15 23	09 53	ſectio tranſit, proximo ——	70 34 15	1599 83	70 24 45
	16 18	10 48	centrum tranſit, proximo ——	70 33 55	1599 75	70 24 25
	17 26	11 56	limbus ſequens tranſit, centro	70 48 55	1605 40	70 39 25
	18 15	12 45	remotus ——	71 04 35	1611 29	70 55 05
	18 54	13 24	proximus ——	70 33 35	1599 60	70 24 05
	20 20	14 50	ultimus exit			
	22 06	16 36	*Capricorni* —— υ	70 44 05	1603 57	70 34 35
♃ 12	0 02 30		*Solis* limbus remotus ——	28 25 25	644 25	28 15 55
	02 58		proximus ——	27 53 30	632 15	27 44 00
	04 06		primus tranſit, centro	28 09 45	638 29	28 00 15
	05 13		centrum tranſit, remoto ——	28 24 50	644 10	28 15 20
	06 22		limbus ſequens tranſit, centro	28 09 00	638 00	27 59 30
	06 52		proximus ——	27 53 20	632 03	27 43 50

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* Er. 09 30 ′ ″
♀ Junii 13	0 03 39		*Solis* limbus remotus ———	28 26 10	644 54	28 16 40
	03 58		proximus ———	27 54 30	632 48	27 45 00
	05 05		primus tranſit, centro	28 10 15	638 50	28 00 45
	06 11		centrum tranſit, remoto ———	28 26 00	644 42	28 16 30
	07 21		limbus ſequens tranſit, centro	28 10 00	638 40	28 00 30
☉ 15	13 29 26	13 20 06	*Primus Jovis Satelles adhuc viſus.*			
	30 06	20 46	*Incipit diminui.*			
	31 26	22 06	*Adhuc viſus, ſed inſtar punctuli.*			
	31 38	22 18	*Certe immerſus eſt. Tubo Pedum* 27.			
			Indice reducto 10′.			
☿ 25	0 06 06		*Solis* limbus remotus ———	29 09 10	660 70	28 59 40
	07 24		primus tranſit, centro	28 53 50	654 85	28 44 20
	08 32		centrum tranſit, proximo ———	28 37 00	648 56	28 27 30
	09 39		limbus ſequens tranſit, centro	28 52 40	654 40	28 43 10
	10 00		remotus ———	29 08 40	660 53	28 59 10
	10 21		proximus ———	28 36 45	648 45	28 27 15
			Prolongato perpendiculo, & pondere reducto			
☽ 30	0 04 26		*Solis* limbus primus tranſit, centro	29 28 35	667 79	29 18 25
	05 34		centrum tranſit, remoto ———	29 43 30	673 59	29 34 00
♂ Jnlii 1	5 55 49	5 48 49	*Lunæ* limbus proximus ———	55 24 30	1255 82	55 15 00
	56 51	49 51	primus tranſit, centro	55 40 20	1261 80	55 30 50
	8 55 13	8 48 13	*Serpentarii* ——— λ	48 56 25	1109 35	48 46 55
	9 00 04	53 04	——— ξ	61 31 50	1394 80	61 22 20
♃ 3	7 38 55	7 30 45	*Lunæ* limbus proximus ———	64 28 00	1461 67	64 18 30
	39 24	31 14	cuſpis remota ———	64 59 15	1473 58	64 49 45
	40 30	32 20	limbus primus tranſit, centro	64 43 40	1467 60	64 34 10
	41 37	33 27	centrum tranſit, proximo ———	64 27 10	1461 70	64 17 40
	41 56	33 46	cuſpis remota a Vertice ———	64 59 20	1473 63	64 49 50
	42 13	34 03	limbus proximus ———	64 28 15	1461 75	64 18 45
	43 20	35 10	primus exit ———	64 28 15	1461 78	64 18 45
	43 45	35 35	proximus ———	64 28 15	1461 78	64 18 45
	9 36 16	28 06	*Serpentis* ——— ν	64 06 10	1453 41	63 56 40
	42 30		———	63 48 30	1446 68	63 39 00
	52 39		——— ξ	66 45 45	1513 62	66 36 15
	10 14 42		*Serpentarii* ——— ν	61 18 10	1389 57	61 08 40
	16 06		———	68 41 20	1557 25	68 31 50
♀ 4	0 05 16		*Solis* limbus remotus ———	30 18 30	686 95	30 09 00
	05 52		proximus ———	29 46 40	674 85	29 37 10
	06 46		primus tranſit, centro	30 03 05	681 10	29 53 35
	07 51		centrum tranſit, remoto ———	30 18 20	686 86	30 08 50
	09 00		limbus ſequens tranſit, centro	30 02 10	680 75	29 52 40
	09 17		proximus ———	29 46 20	674 71	29 36 50
	09 39		remotus ———	30 18 10	686 80	30 08 40
	8 30 39	8 21 59	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	32 00	23 20	proximus ———	67 57 30	1540 73	67 48 00
	32 34	23 54	remotus fractus ———	68 29 35	1552 80	68 20 05
	33 32	24 52	primus tranſit, centro	68 13 55	1546 88	68 04 25
	34 41	26 01	centrum tranſit, proximo ———	67 57 45	1540 77	67 48 15
	35 30	26 50	limbus remotus fractus ———	68 29 35	1552 80	68 20 05
	35 55	27 15	proximus ———	67 57 45	1540 75	67 48 15
	42 59	34 19	*Serpentarii* ——— φ	67 30 50	1530 65	67 21 20
	53 12		——— m	68 42 40	1557 75	68 33 10
	9 22 05		——— η	66 54 20	1516 88	66 44 50
	49 13		*Serpentis* ——— ξ	66 45 45	1513 62	66 36 15
	49 15		———	66 56 1[illegible]	1517 60	66 46 45

ANN. CHR. 1701. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCI.	*Dist. a Vertice numeratæ* per *Lineas Diagonales.* ° ' "	*Dist. a Vertice numeratæ* per *Strias Cochleæ.* Revol Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ' " Er. 09 30
♀ Julii 4	10 11 17		*Serpentarii* ——— ν	61 18 10	1389 62	61 08 40
☉ 6	9 25 06		*Serpentarii* ——— ϐ	72 19 5	1639 75	72 10 25
	42 31		*Serpentis* ——— ξ	66 45 40	1513 64	66 36 10
	47 27	9 37 32	*Serpentarii* ———	73 04 30	1656 50	72 55 00
	10 18 54	09 00	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	20 27	10 32	proximus ———	71 54 05	1629 92	71 44 30
	20 59	11 04	remotus parum fract.	72 25 40	1641 84	72 16 10
	21 51	11 56	primus transit, centro	72 09 45	1635 90	72 00 15
	22 58	13 03	centrum transit, proximo ———	71 53 55	1629 89	71 44 25
	24 17	14 22	limbus remotus ———	72 25 25	1641 80	72 15 55
	24 44	14 49	proximus ———	71 53 40	1629 84	71 44 10
☽ 7	9 44 07		*Serpentarii* ———	73 04 25	1656 55	72 54 55
	10 14 24		*Sagittarii* præcedens ad ——— μ	72 40 25	1647 55	72 30 55
	15 53		sequens ad ——— μ	72 21 15	1640 27	72 11 45
	46 43		———	74 14 10	1682 98	74 14 40
	54 29		prima ad ——— ν	74 38 20	1692 32	74 28 50
	55 25		secunda ad ——— ν	74 34 10	1690 66	74 24 40
	58 16		sequens ad ——— ξ	73 02 00	1655 69	72 52 30
	11 05 08		——— ο	73 42 30	1671 09	73 33 00
	12 55	11 02 25	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	14 51	04 21	proximus ———	72 08 50	1635 55	71 59 20
	15 13	04 43	remotus ———	72 40 00	1647 40	72 30 30
	15 54	05 24	primus transit, centro	72 24 25	1641 45	72 14 55
	17 01	06 31	centrum transit, proximo —	72 08 20	1635 35	71 58 50
	18 08	07 38	sectio transit, centro ———	72 23 30	1641 10	72 14 00
	18 34	08 04	limbus remotus fractus ———	72 39 40	1647 20	72 30 10
	19 04	08 34	proximus ———	72 08 05	1635 33	71 58 35
♂ 8	11 07 02		*Sagittarii* ——— π	73 02 00	1655 68	72 52 30
	43 55		——— f	72 01 20	1632 72	71 51 50
	49 49		———	71 20 50	1617 45	71 10 20
	56 00		——— g	67 50 00	1537 90	67 40 30
	12 05 46	11 54 36	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	07 23	56 13	remotus ———	71 47 30	1627 47	71 38 00
	08 03	56 53	proximus ———	71 16 00	1615 64	71 06 30
	08 44	57 34	primus transit, centro	71 31 30	1621 44	71 22 00
	09 50	58 40	centrum transit, remoto ———	71 46 50	1627 27	71 37 20
	10 57	59 47	limbus sequens transit, centro	71 31 10	1621 31	71 21 40
	11 40	12 00 30	proximus ———	71 15 30	1615 42	71 06 00
	12 18	01 08	remotus ———	71 46 30	1627 12	71 37 00
	13 54	02 44	sequens exit			
♄ 25	0 02 26		*Solis* limbus remotus ———	35 07 45	796 19	34 58 15
	02 48		proximus ———	34 35 55	784 02	34 26 25
	03 53		primus transit, centro —	34 51 50	790 15	34 42 20
	04 54		centrum transit, remoto ———	35 07 50	796 08	34 58 20
	06 06		limbus sequens transit, centro	34 51 30	790 00	34 42 00
	06 30		proximus ———	34 35 45	783 95	34 26 15
	06 49		remotus ———	35 07 30	796 10	34 58 00
♃ 31	10 15 34	10 05 34	*Secundus Jovis Satelles adhuc visus.*			
	16 34	06 34	*Adhuc, sed valde diminutus.*			
	17 04	07 04	*Certe immersus est. Tubo pedum* 16.			
	13 49 04	39 04	*Primus Jovis Satelles incipit diminui.*			
	49 45	39 45	*Adhuc visus, sed valde exiguus.*			
	50 04	40 04	*Certe immersus est. Tubo pedum* 16.			
☉ Aug. 3	8 42 47		*Sagittarii* ———	72 14 20	1637 35	72 04 50

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 09 30
☉ Aug. 3	9 07 08		*Sagittarii* ———	72 12 15	1636 85	72 02 45
	10 49	8 58 39	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	12 10	9 00 00	proximus parum fract.	72 09 50	1635 95	72 00 20
	12 44	00 34	remotus parum fractus	72 41 20	1647 86	72 31 50
	13 47	01 37	primus tranſit, centro	72 26 15	1642 10	72 16 45
	14 53	02 43	centrum tranſit, remoto ———	72 40 45	1647 65	72 31 15
	15 02	02 52	*Sagittarii* ſequens ad ——— ξ	73 02 00	1655 68	72 52 30
	16 06	03 56	*Lunæ* limbus proximus parum fract.	72 09 30	1635 82	72 00 00
	16 40	04 30	remotus ———	72 40 45	1647 65	72 31 15
	27 05	14 55	*Sagittarii* ——— π	73 02 00	1655 70	72 52 30
☽ 4	0 09 30		*Solis* limbus remotus ———	37 47 00	856 48	37 37 30
	10 10		proximus ———	37 14 50	844 27	37 05 20
	10 56		primus tranſit, centro	37 30 35	850 27	37 21 05
	12 01		centrum tranſit, remoto ———	37 46 50	856 42	37 37 20
	13 06		limbus ſequens tranſit, centro	37 31 10	850 48	37 21 40
	13 45		proximus ———	37 14 40	844 14	37 05 10
	14 15		remotus ———	37 46 45	856 37	37 37 15
	8 39 50		*Sagittarii* ———	72 14 25	1637 67	72 04 55
	9 04 10		———	72 12 05	1636 80	72 02 35
	11 46		prima ad ——— ξ	72 35 00	1645 50	72 25 30
	12 04		ſecunda ad ——— ξ	73 02 05	1655 70	72 52 35
	18 55		——— ο	73 41 45	1670 78	73 32 15
	24 08		——— π	73 02 05	1655 72	72 52 35
	32 18		——— d	71 01 35	1610 13	70 52 05
	36 30		prima ad ——— ϱ	69 57 30	1585 86	69 48 00
	36 34		ſecunda ad ——— ϱ	70 24 20	1596 07	70 14 50
	10 04 57	9 52 02	*Lunæ* limbus proximus ———	71 40 40	1624 85	71 31 10
	05 43	52 48	remotus ———	72 11 20	1636 54	72 01 50
	06 42	53 47	primus tranſit, centro	71 55 45	1630 60	71 46 15
	07 40	54 45	centrum tranſit, proximo ———	71 40 10	1624 65	71 30 40
	08 50	55 55	limbus remotus ———	72 10 55	1636 37	72 01 25
	10 20	57 25	remotus iterum ———	72 10 50	1636 30	72 01 20
♂ 5	0 10 20		*Solis* limbus remotus ———	38 05 45	863 64	37 56 15
	11 00		proximus ———	37 33 45	851 57	37 24 15
	11 42		primus tranſit, centro	37 49 50	857 67	37 40 20
	12 48		centrum tranſit, remoto ———	38 05 40	863 66	37 56 10
	13 52		limbus ſequens tranſit, centro ———	37 49 15	857 40	37 39 45
	14 28		proximus ———	37 33 30	851 50	37 24 00
	15 10		remotus ———	38 05 20	863 55	37 55 50
	10 17 42		*Sagittarii* ———	64 00 25	1451 30	63 50 55
	24 53		*Capricorni* ——— ξ	65 03 10	1475 00	64 53 40
	31 09		——— σ	71 36 00	1623 15	71 26 30
	33 17		——— β	67 17 05	1525 48	67 07 35
	40 50		——— ϱ	70 21 10	1593 82	70 11 40
	52 01		——— υ	70 44 40	1603 70	70 35 10
	55 00	10 41 10	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	55 58	42 08	remotus ———	70 40 00	1602 [illegible]5	70 30 30
	57 07	43 17	proximus ———	70 09 15	1590 42	69 59 45
	57 55	44 05	primus tranſit, centro	70 24 30	1596 16	70 15 00
	59 01	45 11	centrum tranſit, remoto ———	70 39 30	1601 81	70 30 00
	11 00 03	46 13	ſectio tranſit, centro ———	70 24 25	1596 08	70 14 55
	00 42	46 52	limbus proximus ———	70 08 40	1590 16	69 59 10
	01 22	47 32	remotus ———	70 39 10	1601 68	70 29 40
☿ 6	0 10 52		*Solis* limbus remotus ———	38 25 00	871 01	38 15 30
	11 30		proximus ———	37 52 55	858 74	37 43 25
	12 22		primus tranſit, centro	38 08 50	864 80	37 59 20
	13 26		centrum tranſit, remoto ———	38 24 40	870 89	38 15 10
	14 32		limbus ſequens tranſit, centro	38 08 35	864 76	37 59 05

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. à Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. à Vertice numeratæ* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 09 30
☿ Aug. 6	0 15 07		*Solis* limbus proximus	37 52 40	858 62	37 43 10
	15 52		remotus	38 24 25	870 81	38 14 55
♃ 7	11 30 41		*Aquarii*	65 43 50	1490 40	65 34 20
	51 53½		*Capricorni* c	62 02 20	1406 45	61 52 50
	53 14		λ	64 19 20	1458 48	64 09 50
	12 17 24		*Aquarii* e	64 36 55	1465 12	64 27 25
	31 21	12 16 11	*Lunæ* limbus primus intrat			
	32 42	17 32	remotus	65 09 40	1477 47	65 00 10
	33 15	18 05	proximus	64 39 00	1465 90	64 29 30
	34 13	19 03	primus tranſit, centro	64 54 30	1471 75	64 45 00
	35 15	20 05	centrum tranſit, proximo	64 38 45	1465 82	64 29 15
	36 17	21 07	limbus ſequens tranſit, centro	64 53 15	1471 36	64 43 45
	37 00	21 50	proximus	64 38 25	1465 65	64 28 55
	37 38	22 28	remotus	65 08 30	1477 04	64 59 00
	39 08	23 58	ſequens exit			
	44 14	29 04	*Jupiter* intrat			
	47 01	31 51	tranſit	63 02 25	1429 30	62 52 55
	49 48	34 38	exit			
	13 57 09	13 41 54	*Secundus Jovis Satelles adhuc conſpicuus, ſed valde tenuis.*			
	58 09	42 54	*Immerſus eſt (ut ſuſpicor)*			
	59 19	44 04	*Certe immerſus eſt. Tubo pedum* 16.			
	15 47 09	15 31 54	*Adhuc primum video.*			
	48 09	32 54	*Adhuc, ſed valde diminutum inſtar punctuli.*			
	49 09	33 54	*Immerſus eſt, ni fallor.*			
	50 09	34 54	*Certe immerſus eſt. Tubo pedum* 16.			
☿ 13	11 05 52		*Aquarii* ν	64 09 05	1454 60	63 59 35
	12 07 16		e	64 36 45	1465 03	64 27 15
	27 23½		σ	63 47 35	1446 41	63 38 05
	33 54		*Jupiter* tranſit	63 19 50	1435 85	63 10 20
	36 43		exit			
☽ 18	11 18 37		*Aquarii* ξ	60 46 20	1377 58	60 36 50
	25 52			62 02 05	1406 35	61 52 30
	27 07			62 14 00	1410 82	62 04 30
	51 22		e	64 36 50	1465 00	64 27 20
	12 01 11		ρ	60 54 25	1380 62	60 44 55
	11 31		σ	63 47 25	1446 35	63 37 55
	12 31			64 01 05	1451 53	63 51 35
	15 31½		*Jupiter* tranſit	63 34 35	1441 42	63 25 05
	18 20		exit			
	20 12			63 10 00	1432 15	63 00 30
♂ 19	0 26 25		*Solis* limbus remotus	42 50 55	971 49	42 41 25
	27 00		proximus	42 18 25	959 22	42 08 55
	27 57		primus tranſit, centro	42 34 35	965 40	42 25 05
	28 01		centrum tranſit, remoto	42 50 15	971 37	42 40 45
	29 05		limbus ſequens tranſit, centro	42 34 05	965 12	42 24 35
	30 40		proximus	42 18 00	959 15	42 08 30
	31 20		remotus	42 50 00	971 33	42 40 30
	11 15 26		*Aquarii* ξ	60 46 30	1377 64	60 37 00
	22 37			62 02 15	1406 35	61 52 45
	23 52			62 14 30	1410 92	62 05 00
	44 52½			63 29 25	1439 42	63 19 55
	48 06		comes *e*	63 52 00	1448 00	63 42 30
	48 08		e	64 36 50	1465 04	64 27 20
	12 08 17½		σ	63 47 30	1446 36	63 38 00
	09 18			64 01 05	1451 54	63 51 35

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numerata.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ° ′ ″ Er. 09 30
♂ Aug. 19	12 11 48	11 43 08	*Jupiter* tranſit	63 37 30	1442 50	63 28 00
	14 34		exit			
			Poſtea Index reductus fuit.			
♀ 22	0 02 05		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	43 40 20	990 32	43 30 50
	03 16		remotus	43 55 25	995 94	43 45 55
	04 24		ultimus exit			
	10 51 08		*Aquarii*	63 32 45	1440 70	63 23 15
	51 46			63 17 50	1435 10	63 08 20
	11 05 29			63 29 15	1439 40	63 19 45
	06 00			63 06 50	1430 89	62 57 20
	08 44		e	64 36 45	1465 00	64 27 15
	28 52½		σ	63 47 30	1446 40	63 38 00
	30 54	11 29 19	*Jupiter* tranſit	63 46 00	1445 75	63 36 30
	33 43		exit			
♃ 28	23 57 55		*Solis* limbus remotus	46 32 10	1054 94	46 22 40
	59 16		primus tranſit, centro	46 16 15	1048 94	46 06 45
♀ 29	00 20		centrum tranſit, proximo	45 59 50	1042 78	45 50 20
	01 22		limbus ſequens tranſit, centro	46 15 55	1048 84	46 06 25
	02 00		remotus	46 31 55	1054 90	46 22 25
	02 38		proximus	45 59 45	1042 76	45 50 15
	6 11 00	6 10 00	*Lunæ* cuſpis proxima	71 11 35	1613 92	71 02 05
	12 00	11 00	remota	71 42 40	1625 69	71 33 10
	13 00	12 00	limbus primus tranſit, centro	71 27 25	1619 93	71 17 55
	13 59	12 59	cuſpis remota tranſit			
	14 12	13 12	proxima tranſit			
	14 40	13 40	remota a Vertice	71 42 35	1625 65	71 33 05
	15 56	14 56	limbus primus exit			
	16 30	15 30	cuſpis proxima	71 11 05	1613 80	71 01 35
	7 24 56		*Sagittarii* præcedens ad ν	74 38 25	1692 30	74 28 55
	25 52		ſequens ad ν	74 34 15	1690 73	74 24 45
	28 45		ſequens ad ξ	73 02 00	1655 72	72 52 30
	35 35		Media in Capite o	73 42 35	1671 13	73 33 05
	40 47		π	73 02 00	1655 73	72 52 30
	48 58		d	71 01 35		70 52 05
	53 06		prima ad ρ	69 57 15	1585 84	69 47 45
	53 09		ſecunda ad ρ	70 24 25	1596 06	70 14 55
						Err. 9 40
♂ Sept. 2	8 38 09		*Capricorni* β	67 17 00	1525 47	67 07 20
	44 05		π	70 44 30	1603 70	70 34 50
	45 41		ρ	70 21 15	1594 90	70 11 35
	9 22 55		υ	69 58 30	1586 40	69 48 50
	35 20	9 34 40	*Lunæ* limbus primus intrat			
	37 08	36 28	remotus	69 09 05	1567 75	68 59 25
	37 45	37 05	proximus fractus	68 38 40	1556 28	68 29 00
	38 24	37 44	primus tranſit, centro	68 53 30	1561 84	68 43 50
	39 28	38 48	centrum tranſit, remoto	69 08 30	1567 57	68 58 50
	40 19	39 39	limbus proximus	68 38 15	1556 07	68 28 35
	41 19	40 39	primus exit			
	41 40	41 00	remotus	69 08 15	1567 44	68 58 35
	10 04 13	03 33	*Capricorni* δ	69 02 40	1565 38	68 53 00
	23 57 14		*Solis* limbus remotus	48 26 55	1098 10	48 17 15
	57 50		proximus	47 54 40	1085 78	47 45 00
	58 45		primus tranſit, centro	48 11 10	1092 10	48 01 30
	59 47		centrum tranſit, remoto	48 26 50	1098 05	48 17 10
☿ 3	0 00 51		limbus ſequens tranſit, centro	48 11 00	1092 02	48 01 20
	01 20		proximus	47 54 35	1085 77	47 44 55
	02 05		remotus	48 26 40	1097 99	48 17 00
	8 34 29		*Capricorni* β	67 16 55	1525 40	67 07 15
	40 24		π	70 44 20	1603 65	70 34 40

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Dist. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 09 40
☿ Sept. 3	8 42 01		*Capricorni* ——— ρ	70 21 15	1594 86	71 11 35
	10 22 15	10 21 45	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	23 26	22 56	remotus ———	66 15 45	1502 35	66 06 05
	24 14	23 44	proximus fractus ———	65 45 30	1490 90	65 35 50
	25 07	24 37	primus tranſit, centro	66 00 00	1496 45	65 50 20
	26 09	25 39	centrum tranſit, remoto ———	66 14 55	1502 07	66 05 15
	26 54	26 24	limbus proximus fractus ———	65 44 45	1490 68	65 35 05
	27 30	27 00	remotus ———	66 14 30	1501 92	66 04 50
	41 14	40 44	*Jupiter* tranſit ———	64 17 00	1457 56	64 07 20
	44 01		exit			
	44 48::		*Aquarii* ——— σ			
♃ 4	8 58 02		*Aquarii* ——— ε	62 09 40	1409 28	62 00 00
	9 19 47		——— ν	64 09 00	1454 52	63 59 20
	42 17½		——— β	58 27 35	1325 24	58 17 55
	56::49		*Capricorni* ——— λ	64 19 00	1458 33	64 09 20
	10 03 20		——— μ	66 31 30	1508 30	66 21 30
	16 35		*Aquarii* ——— ι	66 53 10	1516 47	66 43 30
	20::59		——— e	64 36 20	1464 92	64 26 40
	27 22		——— θ	60 51 15	1379 50	60 41 35
	30 47		——— ρ	60 54 10	1380 60	60 44 30
	37 07	10 36 42	*Jupiter* tranſit ———	64 19 20	1458 45	64 09 40
	39 56		exit			
	41 06	40 41	*Aquarii* ——— σ	63 47 20	1446 30	63 37 40
	11 07 05	11 06 40	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	08 20	07 55	remotus ———	62 47 30	1423 60	62 37 50
	08 54	08 29	proximus parum fract.	62 17 10	1412 02	62 07 30
	09 55	09 30	primus tranſit, centro	62 32 00	1417 67	62 22 20
	10 56	10 31	centrum tranſit, remoto ———	62 46 55	1423 35	62 37 15
	11 58	11 33	limbus ſequens tranſit, centro	62 31 40	1417 58	62 22 00
	12 34	12 09	proximus ———	62 16 20	1411 72	62 06 40
	12 58	12 33	remotus ———	62 46 30	1423 16	62 36 50
	12 03 41		*Aquarii* ———	56 25 00	1278 80	56 15 20
	05 54	12 05 29	*Saturnus* tranſit ———	56 29 15	1280 42	56 19 35
	08 39		exit			
	09 28		*Aquarii* ———	56 49 10	1287 88	56 39 30
			Horologio purgato & pondere reducto.			
♃ 11	0 02 43		*Solis* limbus remotus ———	51 33 10	1168 45	51 23 30
	04 10		primus tranſit, centro	51 17 25	1162 45	51 07 45
	06 18		ſequens tranſit, centro———	51 17 00	1162 10	51 07 20
	07 00		proximus ———	51 00 50	1156 10	50 51 10
			Tunc Nubes.			
♂ 16	0 01 28		*Solis* limbus remotus ———	53 30 45	1212 46	53 21 05
	01 55		proximus ———	52 58 05	1200 55	52 48 25
	02 38		primus tranſit, centro	53 14 20	1206 68	53 04 40
	03 40		centrum tranſit, remoto ———	53 30 40	1212 80	53 21 00
	04 45		limbus ſequens tranſit, centro	53 14 10	1206 65	53 04 30
	05 00		proximus ———	52 58 00	1200 50	52 48 20
	05 18		remotus ———	53 30 35	1212 75	53 20 55
♄ 27	6 04 13		*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	05 33		remotus integer———	72 53 30	1652 52	72 43 50
	06 36		proximus ———	72 22 10	1640 60	72 12 30
	07 11		primus tranſit, centro	72 38 00	1646 64	72 28 20
	08 16		centrum tranſit, remoto ———	72 52 30	1652 28	72 42 50
	09 18		cuſpis proxima———	72 21 30	1640 45	72 11 50
	10 07		limbus primus exit———			
	10 20		remotus ———	72 52 35	1652 18	72 42 55
	37 13		*Sagittarii* ——— f	72 01 00	1632 65	71 51 20

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 09 40
♄ Sept. 27	6 43 05	::	*Sagittarii* ——			
	49 19		—— *g*	67 49 30	1537 71	67 39 50
	7 04 07		*Capricorni* ——	65 02 50	1475 01	64 53 10
	08 09		——	64 48 30	1469 49	64 38 50
	09 23		——	64 59 20	1473 01	64 49 40
	09 46		—— *α*	65 01 35	1474 49	64 51 55
	18 25		—— *π*	70 44 05	1603 58	70 34 25
	55 27		—— *η*	72 35 00	1645 50	72 25 20
	9 02 38		*Aquarii* —— *e*	64 36 35	1464 95	64 26 55
	11 22		*Jupiter* tranſit ——	64 57 30	1472 86	64 47 50
	14 12		exit			
☉ 28	6 33 07		*Sagittarii* —— *f*	72 01 10	1632 66	71 51 30
	45 14		—— *g*	67 49 50	1538 00	67 40 10
	55 55	6 51 20	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	57 25	52 50	remotus ——	71 58 45	1631 74	71 49 05
	57 48	53 13	cuſpis proxima a Vertice ——	71 27 55	1620 08	71 18 15
	58 54	54 19	limbus primus tranſit, centro	71 42 55	1625 71	71 33 15
	59 58	55 23	centrum tranſit, remoto ——	71 58 10	1631 57	71 48 30
	7 00 25	55 50	cuſpis proxima a Vertice ——	71 27 20	1619 85	71 17 40
	01 10	56 35	limbus remotus ——	71 57 50	1631 47	71 48 10
	01 45	57 10	primus exit ——			
	06 16		*Capricorni* —— *σ*	71 35 35	1623 02	71 25 55
	14 19		—— *π*	70 44 30	1603 70	70 34 50
	15 54		—— *ρ*	70 21 05	1594 82	70 11 25
	16 51		—— *o*	71 07 05	1612 27	70 57 25
	26 40		—— *τ*	67 33 15	1531 64	67 23 35
	8 51 50		*Aquarii* —— *o*	55 11 05	1250 85	55 01 25
	58 30		comes *e* ——	63 52 20	1448 18	63 42 40
	58 32		—— *e*	64 36 35	1464 94	64 26 55
	9 07 05	9 03	*Jupiter* tranſit ——	64 58 15	1473 20	64 48 35
	09 55		exit			
	10 29 18	10 24 43	*Nunc tertius Jovis Satelles incipit videri*			
	29 53		*Adhuc lucidior.*			
	31 53		*Fere ut reliqui. Tubo pedum* 16.			
♃ Oct. 2	7 54 21		*Aquarii* ——	62 10 00	1409 38	62 00 20
	56 35		——	62 35 45	1419 14	62 26 05
	8 03 15		—— *β*	58 27 40	1325 20	58 18 00
	09 14		—— *ξ*	60 46 20	1377 62	60 36 40
	17 47		*Capricorni* —— *λ*	64 19 05	1458 05	64 09 25
	41 56		*Aquarii* —— *e*	64 36 30	1464 95	64 26 50
	48 20		—— *θ*	60 51 00	1379 39	60 41 20
	49 50	7 47	*Jupiter* tranſit ——	65 01 05	1474 32	64 51 25
	52 37		exit			
	9 46 00		*Aquarii* —— *φ*	59 15 20	1343 18	59 05 40
	48 29		—— *χ*	60 57 10	1381 67	60 47 30
	10 00 00		*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	01 19		remotus ——	60 16 15	1366 20	60 06 35
	01 49		proximus fractus ——	59 46 25	1354 77	59 36 45
	02 48	10 00 23	primus tranſit, centro	60 00 40	1360 26	59 50 00
	03 48	01 23	centrum tranſit, remoto ——	60 15 35	1365 90	60 05 55
	04 29	02 04	limbus proximus ——	59 45 55	1354 60	59 36 15
	04 56	02 31	remotus ——	60 15 00	1365 78	60 05 20
	05 33	03 08	primus exit			
	06 00	03 35	remotus ——	60 15 00	1365 72	60 05 20
	19 24	17	*Saturnus* tranſit ——	57 16 40	1298 31	57 07 00
	22 09		exit			
	24 38		*Aquarii* ——	56 24 50	1278 79	56 15 10
	30 26		——	56 49 10	1287 90	56 39 30

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 09 40
♃ Octob. 2	10 33 33		*Aquarii* ———	56 17 40	1276 05	56 08 00
♀ 3			*Solis* limbus remotus ———	60 02 35	1361 05	59 52 55
	0 00 45		primus tranſit, centro	59 47 55	1355 42	59 38 15
	01 48		centrum tranſit ———			
	02 49		limbus ſequens tranſit, centro	59 47 45	1355 37	59 38 05
☉ 5	9 11 43		*Aquarii* prima ad ——— *b*	60 45 25	1377 35	60 35 45
	23 24		*Piſcium* ———	49 23 15	1119 52	49 13 35
	10 06 14	10 04	*Saturnus* tranſit ———	57 20 50	1299 78	57 11 10
	12 09		*Aquarii* ———	56 24 55	1278 82	56 14 15
	17 56		———	56 49 00	1287 87	56 39 20
	21 04		———	56 17 35	1276 01	56 07 55
☉ 12	0 01 23		*Solis* limbus remotus ———	63 18 45	1435 31	63 09 05
	02 24		primus tranſit, centro —	63 01 40	1429 10	62 52 00
	03 27		centrum tranſit, remoto —	63 18 20	1435 40	63 08 40
	03 53		limbus proximus ———	62 46 10	1423 00	62 36 30
	04 34		ſequens tranſit, centro	63 01 50	1429 05	62 02 10
	7 32 59		*Aquarii* ——— ξ	60 46 25	1377 64	60 36 45
	41 32		*Capricorni* ——— λ	64 19 00	1458 35	64 09 20
	8 05 40		*Aquarii* ——— *e*	64 36 30	1464 97	64 26 50
	12 50	8 09	*Jupiter* tranſit ———	65 03 20	1475 15	64 53 40
	9 09 44		*Aquarii* ——— ϕ	59 15 20	1343 13	59 05 40
	17 25 22		*Geminorum* ——— α	19 07 45	430 22	18 58 05
	26 10		——— *k*	35 11 40	797 71	35 02 00
	31 50		——— *f*	33 18 15	754 85	33 08 35
	38 26		——— *g*	32 25 20	734 82	32 15 40
	46 28	17 42 43	*Lunæ* limbus remotus ———	32 36 30	739 10	32 26 50
	46 54	43 09	cuſpis proxima ———	32 04 30	726 95	31 54 50
	47 25	43 40	remota ———	32 35 50	738 84	32 26 10
	48 38	44 53	remota tranſit ———			
	48 51	45 06	centrum tranſit, remoto ———	32 36 30	739 07	32 26 50
	49 03	45 18	cuſpis proxima tranſit ———			
	50 01	46 16	limbus ſequens tranſit, centro	32 20 00	732 86	32 10 20
	50 37	46 52	cuſpis proxima a Vertice ———	32 04 20	726 94	31 54 40
	51 12	47 27	remota ———	32 35 30	738 69	32 25 50
	51 40	47 55	limbus remotus ———	32 36 15	739 00	32 26 35
	53 12		*Geminorum* ———	33 31 50	759 96	33 22 10
☽ 13	18 11 32		*Cancri* prima ad ——— *d*	32 21 50	733 50	32 12 10
	20 43		——— η	30 12 00	684 45	30 02 20
	40 34	18 37 14	*Lunæ* limbus remotus ———	34 24 25	779 78	34 14 45
	41 05	37 45	cuſpis proxima ———	33 52 50	767 64	33 43 10
	41 31	38 11	remota ———	34 23 20	779 75	34 13 40
	42 26	39 06	cuſpis remota tranſit ———			
	42 47	39 27	centrum tranſit, remoto ———	34 24 30	779 75	34 14 50
	43 06	39 46	cuſpis proxima tranſit ———			
	43 55	40 35	limbus ſequens tranſit, centro	34 08 10	773 46	33 58 30
	44 21	41 01	cuſpis proxima ———	33 53 05	767 74	33 43 25
	44 46	41 26	remota ———	34 23 15	779 37	34 13 35
	45 08	41 48	limbus remotus ———	34 24 10	779 69	34 14 30
	46 47	43 27	ſequens exit			
♂ 14	0 00 07		*Solis* limbus remotus ———	64 00 35	1451 32	63 50 55
	00 29		proximus ———	63 27 50	1438 82	63 18 10
	01 37		primus tranſit, centro	63 44 25	1445 13	63 34 45
	02 41		centrum tranſit, remoto ———	64 00 20	1551 22	63 50 40
	03 48		limbus ſequens tranſit, centro	63 43 50	1444 89	63 34 10
	04 05		proximus ———	63 27 50	1438 68	63 18 10
	04 24		remotus ———	64 00 20	1451 25	63 50 40

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* Er. 09 40 ′ ″
♂ Octob. 14	7 33 44		*Capricorni* ——— δ	69 02 35	1565 37	68 52 55
	53 11		*Aquarii* ——— α	53 21 50	1209 59	53 12 10
	57 52		———	46 52 10	1062 47	46 42 30
	18 16 33		*Cancri* ——— η	30 12 00	684 50	30 02 20
	27 42		prima ad ——— A	37 54 05	859 37	37 44 25
	28 44		——— δ	32 24 15	734 47	32 14 35
	31 29		ſecunda ad ——— A	38 26 50	871 76	38 17 10
	43 02		——— α	38 38 15	876 09	38 28 35
♄ 18			*Novam in pectore Ceti vidimus, æqualem, fere, Mandibulæ.*			
♂ 28	6 20 36		*Aquarii* ——— β	58 27 40	1325 27	58 18 00
	28 09		*Capricorni* ——— γ	69 34 30	1577 27	69 24 50
	41 38		——— μ	66 31 35	1508 35	66 21 55
	52 33		——— ο	55 11 10	1250 89	55 01 30
	54 53		*Aquarii* ——— ι	66 53 20	1516 55	66 43 40
	59 16		——— e	64 36 30	1564 95	64 26 50
	7 05 09		*Jupiter* intrat ———			
	07 58	7 06	tranſit ———	64 52 00	1470 82	64 42 20
	10 43		exit ———			
	14 37	14 27	*Lunæ* limbus remotus ———	65 29 35	1485 00	65 19 55
	16 28	16 18	primus tranſit, centro	65 14 10	1479 17	65 04 30
	17 31	17 21	centrum tranſit, remoto ———	65 29 05	1484 79	65 19 25
	10 16 38	10 16 28	*Secundus Jovis Satelles incipit emergere, pone* 10h 16′ 30″ *per Horologium.*			
	18 28		*Adhuc quartum non æquavit.*			
	19 18		*Æqualis quarto.*			
	23 57 09		*Solis* limbus remotus ———	68 46 40	1559 30	68 37 00
	57 38		proximus ———	68 13 25	1546 22	68 03 45
	58 05		primus tranſit, centro	68 30 30	1553 07	68 20 50
	59 11		centrum tranſit, remoto ———	68 46 25	1559 14	68 36 45
☿ 29	0 00 19		limbus ſequens tranſit, centro	68 29 45	1552 86	68 20 05
	00 42		proximus ———	68 13 30	1546 75	68 03 50
	01 03		remotus ———	68 46 20	1559 12	68 36 40
	03 07		ultimus exit			
	6 16 17		*Aquarii* ——— β	58 27 40	1325 27	58 18 00
	23 51		*Capricorni* ——— γ	69 34 25	1577 21	69 24 45
	37 20		——— μ	66 31 40	1508 36	66 22 00
	50 35		*Aquarii* ——— ι	66 53 10	1516 49	66 43 30
	54 57		——— e	64 36 15	1464 90	64 26 35
	7 01 03		*Jupiter* intrat			
	03 50	7 04	tranſit ———	64 50 35	1470 39	64 40 55
	06 37		exit ———			
♃ 30	23 58 22		*Solis* centrum tranſit ———			
	59 31		limbus ſequens tranſit ———			
♄ Novem. 1	0 02 17		ultimus exit.			
	6 10 55		*Capricorni* ——— γ	69 34 25	1577 23	69 24 45
	24 23		——— μ	66 31 35	1508 32	66 21 55
	37 40		*Aquarii* ——— ι	66 53 15	1516 51	66 43 35
	42 02		——— e	64 36 40	1464 96	64 27 00
	51 37	6 52	*Jupiter* tranſit ———	64 46 30	1468 72	64 36 50
	54 25		exit			
	7 02 09		*Aquarii* ——— σ	63 47 25	1446 35	63 37 45
	8 24 59		*Piſcium* ———	51 10 55	1160 02	51 01 15
	31 11		——— ω	46 24 00	1051 96	46 14 20
	48 23		———	45 01 55	1021 04	44 52 15
	52 21		——— d	45 05 00	1022 24	44 55 20
	9 19 52		———	45 56 55	1041 74	45 47 15
	20 16		——— δ	45 39 30	1035 27	45 29 50

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 09 40
♄ Nov. 1	9 34 27		*Piſcium* — ε	45 20 30	1028 00	45 10 50
	36 24		prima ad — e	47 34 10	1078 27	47 24 30
	39 59		ſecunda ad — e	47 33 10	1077 89	47 23 30
	49 22		— f	49 34 50	1123 82	49 25 10
	10 01 54	10 02 44	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	03 08	03 58	remotus —	49 14 10	1116 10	49 04 30
	03 36	04 26	proximus fractus —	48 44 30	1104 72	48 34 50
	04 41	05 31	primus tranſit, centro	48 58 45	1110 19	48 49 05
	05 42	06 32	centrum tranſit, remoto —	49 13 45	1115 85	49 04 05
	06 35	07 25	limbus ſequens tranſit —			
	06 48	07 38	proximus —	48 43 40	1104 51	48 34 00
	07 17	08 07	remotus —	49 13 20	1115 71	49 03 40
♄ 22	0 01 20		*Solis* limbus remotus —	74 00 45	1677 95	73 51 05
	01 54		proximus —	73 27 40	1665 42	73 18 00
	02 42		primus tranſit, centro —	73 44 20	1671 76	73 34 40
	03 50		centrum tranſit, remoto —	74 00 00	1677 82	73 50 20
	05 01		limbus ſequens tranſit, centro	73 43 40	1671 55	73 34 00
	05 25		proximus —	73 27 20	1665 28	73 17 40
	05 54		remotus —	74 00 00	1677 78	73 50 20
	7 29 05	7 24 35	*Secundus Jovis Satelles incipit emergere ex Umbra.*			
	29 40	25 10	*Adhuc lucidior, ſed inſtar punctuli.*			
	30 39	26 09	*Adhuc lucidior.*			
	31 25	26 55	*Clare ut reliqui. Tubo pedum* 16.			
☉ 23			*Nova in pectore Ceti vix meis occulis conſpicua, a ſervo meo viſa diſtincte perpuſilla, mox evanitura. videram ego ante* 10 *dies, vix majorem Stellis lucis Sextæ.*			
			Indice promoto 5′.			
♄ 29	0 01 22		*Solis* limbus remotus —	74 49 20	1696 36	74 39 40
	01 47		proximus —	74 16 00	1683 76	74 06 20
	01 28		primus tranſit —			
	02 36		centrum tranſit, remoto —	74 48 45	1696 22	74 39 05
	03 49		limbus ſequens tranſit, centro —	74 31 50	1689 78	74 22 10
	04 10		proximus —	74 15 45	1683 65	74 06 05
	04 28		remotus —	74 48 30	1696 11	74 38 50
	5 08 18	5 05 00	*Jupiter* tranſit —	63 39 40	1443 40	63 30 00
	11 06		exit			
						Err. 9 45
♀ Dec. 12	18 49 26		*Virginis* — θ	55 32 50	1259 18	55 23 05
	19 04 21		— α	61 11 50	1387 31	61 02 05
	32 21	19 26 36	*Lunæ* limbus remotus —	57 34 40	1305 10	57 24 55
	32 44	27 00	cuſpis proxima —	57 03 25	1293 35	56 53 40
	33 08	27 23	remota tranſit, remoto	57 33 25	1304 65	57 23 40
	33 34	27 49	centrum tranſit, remoto —	57 34 45	1305 20	57 25 00
	34 02	28 17	cuſpis proxima tranſit —			
	34 41	28 56	limbus ſequens tranſit, centro	57 18 30	1298 90	57 08 45
	35 05	29 20	cuſpis proxima a Vertice —	57 03 40	1293 38	56 53 55
	35 24	29 39	remota —	57 33 25	1304 70	57 23 40
	35 51	30 06	limbus remotus —	57 35 00	1305 36	57 25 15
	37 27	31 42	ſequens exit			
♄ 20	0 04 13		*Solis* limbus ſequens, tranſit, centro	74 41 15	1697 42	74 31 30
	05 11		remotus —	74 58 00	1699 71	74 48 15
	07 08		ultimus exit.			
	6 19 55		*Primus Jovis Satelles incipit emergere ex Umbra.*			

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 09 45
☽ Dec. 22	0 00 49		*Solis* limbus proximus	74 15 50	1683 75	74 06 05
	01 12		remotus	74 48 45	1696 22	74 39 00
	02 10		primus tranſit, centro	74 32 30	1690 05	74 22 45
	03 16		centrum tranſit, remoto	74 48 15	1696 04	74 38 30
	04 32		limbus ſequens tranſit, centro	74 32 10	1690 01	74 22 25
	3 41 52	3 37 56	*Jupiter* tranſit	62 13 15	1410 62	62 03 30
	44 37	40 41	exit			
	4 43 46	39 50	*Saturnus* tranſit	57 02 15	1292 89	56 52 30
	46 30	42 34	exit			
	55 01		*Piſcium* prima in □°	56 49 20	1288 00	56 39 35
	58 09		ſecunda in □°	56 17 55	1276 17	56 08 10
	5 00 47		*Ceti* quæ ſequitur *g*	63 46 30	1445 94	63 36 45
	01 39		*Piſcium* quarta in □°	58 59 10	1337 07	58 49 25
	15 46		*Ceti* ι	62 05 15	1407 57	61 55 30
♂ 23	0 00 57		*Solis* limbus remotus	74 43 15	1694 18	74 33 30
	01 28		proximus	74 10 00	1681 57	74 00 15
	02 16		primus tranſit, centro	74 26 50	1687 92	74 17 05
	03 25		centrum tranſit, remoto	74 43 10	1694 14	74 33 25
	04 37		limbus ſequens tranſit, centro	74 26 00	1687 62	74 16 15
	04 50		proximus	74 09 40	1681 40	73 59 55
	05 07		remotus	74 42 45	1693 96	74 33 00
	3 09 23	3 05 13	*Venus* tranſit	65 15 00	1479 55	65 05 15
	12 07	07 57	exit			
	15 06	10 56	*Lunæ* limbus remotus	61 30 35	1394 36	61 20 50
	15 31	11 21	cuſpis proxima	61 01 20	1383 34	60 51 35
	15 52	11 42	remota	61 29 25	1393 95	61 19 40
	16 30	12 20	limbus primus tranſit, centro	61 14 40	1388 35	61 04 55
	17 05	12 55	cuſpis proxima tranſit			
	17 48	13 38	remota tranſit			
	18 03	13 53	proxima a Vertice	61 00 40	1383 14	60 50 55
	18 29	14 19	remota	61 28 40	1393 70	61 18 55
	18 52	14 42	limbus remotus	61 29 30	1394 02	61 19 45
	4 39 42	35 32	*Saturnus* tranſit	57 00 20	1292 25	56 50 35
	42 24	38 14	exit			
	50 42		*Piſcium*	56 49 25	1288 02	56 39 40
	5 11 25		*Ceti* ι	62 05 15	1407 57	61 55 30
♄ 27	19 21 24		*Libræ* α	66 22 20	1504 82	66 12 35
	24 40		exit			
	33 40	19 29	*Mars* tranſit	66 37 55	1510 69	66 28 10
	36 26		exit	66 37 55	1510 60	66 28 10
	48 26		*Libræ* β	59 51 50	1356 94	59 42 05
☽ 29	19 12 56		*Libræ* comes α	66 19 30	1503 76	66 09 45
	13 07		α	66 22 15	1504 78	66 12 30
	29 41		*Mars* tranſit	67 00 00	1519 08	66 50 15
	32 28		exit	66 59 50		66 50 05
	39 40		*Libræ* β	59 51 50	1356 94	59 42 05
♂ 30	0 01 16		*Solis* limbus remotus	73 51 30	1674 58	73 41 45
	02 40		primus tranſit, centro	73 35 10	1668 38	73 25 25
	03 50		centrum tranſit, remoto	73 18 40	1662 05	73 08 55
	04 59		limbus ſequens tranſit, centro	73 34 45	1668 18	73 25 00
	05 48		remotus	73 50 55	1674 33	73 41 10
	06 22		proximus	73 18 20	1661 86	73 08 35
	07 46		ultimus exit			
	3 08 46	3 04 06	*Venus* tranſit	62 01 50	1406 30	61 52 05
	11 28		exit			
	13 12	08 32	*Jupiter* tranſit	61 37 40	1397 11	61 27 55
	4 11 20	06 40	*Saturnus* tranſit	56 47 10	1287 20	56 37 25

ANN. CHR. 1701. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 09 45
♂ Dec. 30	4 14 00		*Saturnus* exit			
	51 48		*Ceti* ———	57 13 20	1297 12	57 03 35
	56 51		———	56 51 10	1288 74	56 41 25
	5 06 02		prima ad ——— φ	63 50 50	1447 60	63 41 05
	12 03		ſecunda ad ——— φ	63 51 50	1448 00	63 42 05
	14 42		———	54 23 30	1232 82	54 13 45
	16::11		———	61 58 10	1404 86	61 48 25
	8 42 17		*Tauri* prima ad ——— δ	34 49 20	789 18	34 39 35
	44 47		———	34 24 55	779 97	34 15 10
	47 46		——— ε	33 08 30	751 11	32 58 45
	55 18		——— α	35 45 20	810 45	35 35 35
	9 17 13	9 12 33	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	18 30	13 50	remotus ———	34 25 00	779 94	34 15 15
	19 23	14 43	proximus ———	33 54 20	768 45	33 44 35
	20 05	15 25	primus tranſit, centro	34 09 00	773 97	33 59 15
	21 10	16 30	centrum tranſit, remoto ———	34 24 15	779 72	34 14 30
	22 09	17 29	cuſpis proxima obtuſa ———	33 53 15	767 97	33 43 30
			Aere fedis vaporibus ſcatente per quos accurate diſtantias a Vertice determinare non licuit, tranſitus nihilominus ſat certos puto.			
☿ 31	10 01 55		*Tauri* ———	34 03 10	771 70	33 53 25
	08 00	10 03 10	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	09 10	04 20	remotus ———	32 30 55	736 95	32 21 10
	10 10	05 20	proximus fractus ———	31 59 30	725 05	31 49 45
	10 54	06 04	primus tranſit, centro	32 15 20	730 97	32 05 35
	12 01	07 11	centrum tranſit, remoto ———	32 30 20	736 75	32 20 35
	12 50	08 00	limbus proximus ———	31 58 50	724 82	31 49 05
	13 50	09 00	remotus ———	32 29 55	736 66	32 20 10
	17 56		*Geminorum* Propus ———	28 23 25	643 45	28 13 40
	28 44		——— η	29 04 40	659 00	28 54 55
	36 46		——— μ	29 00 10	657 33	28 50 25
	43 01		——— ν	31 16 15	708 69	31 06 30
	52 09		——— γ	35 01 05	793 65	34 51 20
1702			ANNO MDCCII.			
						Err. 9 50
♂ Jan. 27	18 20 45		*Scorpii* ——— β	70 32 25	1599 20	70 22 35
	27 17		——— ν	70 14 25	1592 37	70 04 35
	33 54		*Mars* tranſit ———	71 30 45	1621 25	71 20 55
	36 46		exit			
	39 14		*Serpentarii* ——— ψ	70 53 20	1607 05	70 43 30
	23 56 47		*Solis* limbus remotus ———	66 55 00	1517 25	66 45 10
	57 10		proximus ———	66 22 10	1504 72	66 12 20
	57 38		primus tranſit, centro	66 38 50	1511 04	66 29 00
	58 41		centrum tranſit, remoto ———	66 54 50	1517 10	66 45 00
	59 51		limbus ſequens tranſit, centro	66 38 20	1510 82	66 28 30
☿ 28	0 00 09		proximus ———	66 22 00	1504 66	66 12 10
	00 22		remotus ———	66 54 35	1516 98	66 44 45
	02 37		ultimus exit.			
	8 16 28		*Geminorum* Propus ———	28 23 40	643 60	28 13 50
	27 19		——— η	29 04 35	659 10	28 54 45
	35 19		——— μ	29 00 20	657 47	28 50 30
	37 40	8 38 10	*Lunæ* limbus remotus ———	31 57 30	724 42	31 47 40
	38 10	38 40	proximus ———	31 25 50	712 40	31 16 00
	39 16	39 46	primus tranſit, centro	31 41 25	718 28	31 31 35
	40 25	40 55	centrum tranſit, remoto ———	31 57 10	724 28	31 47 20
	41 27	41 57	limbus proximus ———	31 25 25	712 24	31 15 35
	42 30	43 00	remotus ———	31 56 55	724 14	31 47 05

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ° Er.	′ 09	″ 50	
☿ Jan. 28	8	50	43				*Geminorum* — γ	35	01	05	793	70	34	51	15	
	9	02	52 ::				—	35	07	40	796	25	34	57	50	
☉ Feb. 8	17	30	20				*Scorpii* — β	70	32	20	1600	15	70	22	30	
		36	52				— ν	70	14	15	1592	31	70	04	25	
		48	48				*Serpentarii* — ψ	70	53	30	1607	12	70	43	40	
		49	47				— g	74	18	45	1684	49	74	08	55	
		51	53 ::				— χ	69	19	50	1571	80	69	10	00	
		56	33				— ω	72	22	25	1640	73	72	12	35	
	18	12	32	18	16	20	*Mars* tranſit —	72	51	55	1651	92	72	42	05	
		15	24		19	14	exit									
		33	27		37	17	*Lunæ* limbus remotus —	71	07	50	1612	58	70	58	00	
		33	50		37	40	cuſpis proxima —	70	36	10	1600	59	70	26	20	
		34	12		38	02	remota —	71	07	30	1612	44	70	57	40	
		35	08		38	58	centrum tranſit, remoto —	71	07	55	1612	50	70	58	05	
		36	15		40	05	limbus ſequens tranſit, centro	70	51	45	1606	45	70	41	55	
		36	41		40	31	cuſpis proxima —	70	36	05	1600	52	70	26	15	
		37	07		40	57	remota —	71	07	20	1612	38	70	57	30	
		37	30		41	20	limbus remotus —	71	07	55	1612	58	70	58	05	
		39	11		43	01	ſequens exit									
							Indice promoto 10′.									
☿ 11	0	04	52				*Solis* centrum tranſit, remoto —	62	07	50	1408	56	61	58	00	
		06	01				limbus ſequens tranſit, centro	61	51	25	1402	20	61	41	35	
		06	20				proximus —	61	35	10	1396	13	61	25	20	
		06	42				remotus —	62	07	55	1408	54	61	58	05	
☽ 16	0	01	22				*Solis* limbus remotus —	60	17	35	1366	68	60	07	45	
		01	45				proximus —	59	44	45	1354	20	59	34	55	
		02	42				primus tranſit, centro	60	01	00	1360	45	59	51	10	
		03	47				centrum tranſit, remoto —	60	17	20	1366	59	60	07	30	
		04	52				limbus ſequens tranſit, centro	60	00	50	1360	40	59	51	00	
		05	10				proximus —	59	44	40	1354	12	59	34	50	
		05	29				remotus —	60	17	10	1366	54	60	07	20	
		07	34				ultimus exit									
	7	31	33				*Canis Majoris* — β	69	26	15	1574	18	69	16	25	
		45	15				prima ad — ν	70	02	50	1587	95	69	53	00	
		45	34				Auſtralis ad — ν	70	37	25	1601	05	70	27	35	
		46	42				Borealis ad — ν	69	36	30	1578	05	69	26	40	
		56	06				— ς	72	18	20	1639	15	72	08	30	
							hæc habet Nebuloſam præced. e plurimis parvulis Stellis conſtantem.									
	8	02	28 ::				prima ad — π	71	28	40	1620	50	71	18	50	6
		04	01				ſecunda ad — π	71	38	20	1624	17	71	28	30	7
		04	33				tertia ad — π	71	22	30	1618	10	71	12	40	6
		12	10				— γ	66	49	40	1515	20	66	39	50	4
		48	33				*Navis* —	66	12	20	1501	08	66	02	30	6
		49	50				—	60	30	00	1371	55	60	20	10	5
		53	34				—	65	35	50	1487	40	65	26	00	7
		54	01				—	65	28	30	1484	61	65	18	40	5
							hæc habet comitem præcedentem									
		55	45				—	63	06	00	1430	65	62	56	10	6
		57	58				—	68	05	50	1543	85	67	56	00	6
		59	45				—	64	44	10	1467	95	64	34	20	6
	9	00	22				—	65	42	55	1489	95	65	33	05	7
		06	40				—	54	31	15	1235	78	54	21	25	5
		07	54				—	52	13	15	1183	64	52	03	25	5
		15	25				—	53	46	15	1218	80	53	36	25	4
		17	33				—	67	00	00	1519	14	66	50	10	6
		18	35				—	64	33	25	1463	77	64	23	35	6

ANN. CHR. 1702. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium*			*Tempora vera apparentia.*	ANNO MDCCII.		*Dift. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.*			*per Strias Cochleæ.*		*Dift. a Vertice correctæ.*			
	h	′	″	h ′ ″			°	′	″	Revol.	Cent.	*Er.*	09	50	
☽ Febr. 16	9	19	01		*Navis*		63	40	50	1443	82	63	31	00	5
		21	20				66	31	10	1508	21	66	21	20	6
		31	29				54	26	10	1233	90	54	16	20	5
		32	31				54	35	00	1237	32	54	25	10	4
		33	19				54	39	20	1238	88	54	29	30	6
♂ 17	7	04	36		*Geminorum* Propus		28	23	35	643	60	28	13	45	
		15	26			η	29	04	40	659	14	28	54	50	
		23	26			μ	29	00	20	657	48	28	50	30	
		26	37		*Canis Majoris*	ζ	81	29	40	1848	36	81	19	50	
		28	55			λ	84	47	30	1923	04	84	37	40	
					Geminorum	γ	35	01	00	793	69	34	51	10	
		50	48		*Canis Majoris*	κ	82	19	00	1866	92	82	09	10	6
		52	14			ς	72	18	35	1639	32	72	08	45	6
		56	20			κ	83	41	35	1898	28	83	31	45	5
		58	37		prima ad	π	71	28	40	1620	44	71	18	50	6
	8	00	09		fecunda ad	π	71	39	00	1624	34	71	29	10	7
		00	40		tertia ad	π	71	22	40	1618	18	71	12	50	7
		04	36			ε	80	08	30	1817	66	79	58	40	3
	9	15	09		*Navis*		63	40	50	1443	82	63	31	00	5
		17	28				66	31	15	1508	22	66	21	25	6
		21	32				66	59	20	1518	81	66	49	30	6
		26	37				63	44	10	1445	08	63	34	20	6
	11	49	44		*Hydræ* prima ad	b	67	19	55	1526	62	67	10	05	
		52	22			ν	66	14	40	1501	98	66	04	50	
	12	02	40				68	19	05	1548	82	68	09	10	
		05	12				76	47	00	1741	08	76	37	10	
		14	18		*Crateris*	β	72	47	20	1650	21	72	37	30	
		34	38		*Hydræ*		79	11	00	1795	86	79	01	10	6
		35	11				80	59	05	1836	74	80	49	15	6
		35	19				81	44	15	1853	85	81	34	25	5
		37	00				82	46	20	1877	28	82	36	30	6
		38	45				83	25	45	1892	15	83	15	55	7
		39	13				82	51	05	1879	04	82	41	15	6
		42	21				84	34	25	1918	16	84	24	35	5
		43	49				82	21	55	1868	02	82	12	05	5
		54	47				83	45	00	1899	52	83	35	10	5
		57	34		*Corvi*		78	22	20	1777	37	78	12	30	
	13	10	11			α	74	38	20	1692	33	74	28	30	
		11	00			ε	72	32	40	1644	60	72	22	50	
		17	43			γ	67	28	40	1529	92	67	18	50	
		41	07		*Virginis*	χ	57	57	40	1313	90	57	47	50	5
		43	48				57	28	25	1302	70	57	18	35	6
		55	19				59	02	55	1338	50	58	53	05	6
		56	03				59	31	35	1349	32	59	21	45	5
	14	09	26				60	44	35	1377	00	60	34	45	
		11	19		quæ præcedit *g*		60	20	30	1367	78	60	10	40	6
		13	19				66	10	55	1500	54	66	01	05	5
		14	37				68	49	25	1560	34	68	39	35	4
							69	56	30	1585	61	69	46	40	6
		16	55				69	56	20	1585	50	69	46	30	6
		19	53				68	14	05	1547	00	68	04	15	5
		24	08				67	45	20	1536	16	67	35	30	5
		26	37			α	61	12	05	1387	44	61	02	15	
		28	38				66	00	50	1496	74	65	51	00	6
		33	01				68	46	20	1559	18	68	36	30	6
		34	01				65	24	45	1483	25	65	14	55	6
☿ 18	0	01	30		*Solis* limbus remotus		59	31	50	1349	45	59	22	00	
		02	02		proximus		58	59	45	1337	15	58	49	55	
		02	28		primus tranfit, centro		59	16	00	1343	46	59	06	10	

Ann. Chr. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* Er.	′ 09	″ 50	
☿ Feb. 18	0	03	31				*Solis* centrum tranſit, remoto ——	59	31	25	1349	33	59	21	35	
		04	37				limbus ſequens tranſit, centro	59	15	20	1343	17	59	05	30	
		05	10				proximus ——	58	59	10	1336	99	58	49	20	
♄ 21	0	01	01				*Solis* limbus remotus ——	58	23	00	1323	51	58	13	10	
		01	35				proximus ——	57	50	30	1311	17	57	40	40	
		02	17				primus tranſit, centro	58	06	40	1317	37	57	56	50	
		03	20				centrum tranſit, remoto ——	58	22	35	1323	37	58	12	45	
		04	24				limbus ſequens tranſit, centro	58	06	30	1317	20	57	56	40	
		05	03				proximus ——	57	50	30	1311	09	57	40	40	
		05	29				remotus ——	58	22	35	1323	37	58	12	45	
	10	24	05				*Sextantis* ——	43	28	30	985	80	43	18	40	5
		25	31				——	45	38	55	1035	00	45	29	05	5
		27	53				*Leonis* ——	40	24	05	915	98	40	14	15	3
		30	13				——	36	16	05	822	04	36	06	15	
							Sextantis poſt tranſitum ——	43	33	40	987	72	43	23	50	6
		37	34				——	45	54	10	1040	74	45	44	20	6
		39	24				——	47	48	00	1083	49	47	38	10	6
		41	06				——	45	17	40	1026	98	45	07	50	6
							tranſit fere cum præced.	44	16	35	1003	98	44	06	45	5
		43	14				——	41	17	50	936	45	41	08	00	6
		44	54				——	41	54	30	950	33	41	44	40	5
		46	49				——	46	49	55	1061	66	46	40	05	6
		51	15				——	46	59	35	1065	22	46	49	45	6
		51	45				——	45	11	10	1024	54	45	01	20	6
		53	44				——	44	34	30	1010	70	44	24	40	6
		55	12				——	50	33	20	1145	82	50	23	30	4
							poſt tranſitum ——	44	00	25	997	82	43	50	35	6
		59	49				——	45	33	10	1032	85	45	23	20	6
	11	08	09				——	47	51	20	1084	65	47	41	30	6
		10	42				——	51	01	50	1156	60	50	52	00	6
		10	53				——	54	12	10	1228	60	54	02	20	6
		13	53				——	51	02	00	1158	60	50	52	10	6
		16	49				——	52	51	10	1197	90	52	41	20	6
		17	32				——	50	44	25	1150	09	50	34	35	5
		19	17				——	45	27	45	1030	75	45	17	55	
		21	43				——	43	09	00	978	49	42	59	10	5
							tranſit fere cum præcedent.	41	26	45	939	80	41	16	55	6
		28	42				——	51	48	35	1174	35	51	38	45	6
		32	16				——	47	34	45	1078	40	47	24	55	6
		34	16				——	43	43	05	991	34	43	33	15	6
							Hæc habet comitem præcedentem, lucis ſextæ.									
		42	58				——	43	51	30	994	50	43	41	40	6
		47	34				——	46	24	40	1052	22	46	14	50	4
		47	42				——	43	55	45	996	12	43	45	55	4
☉ 22	0	00	47				*Solis* limbus remotus ——	58	00	00	1314	72	57	50	10	
		01	29				proximus ——	57	28	00	1302	57	57	18	10	
		02	19				primus tranſit, centro	57	43	40	1308	61	57	33	50	
		03	22				centrum tranſit, remoto ——	57	59	40	1314	63	57	49	50	
		04	27				limbus ſequens tranſit, centro	57	43	30	1308	55	57	33	40	
		05	06				proximus ——	57	27	35	1302	41	57	17	45	
		05	34				remotus ——	57	59	35	1314	56	57	49	45	
	4	55	54	4	51	44	*Lunæ* limbus primus intrat ——									
		57	00		52	50	remotus ——	36	37	50	830	46	36	28	00	
		57	58		53	48	cuſpis proxima ——	36	08	00	819	22	35	58	10	
		58	37		54	27	limbus primus tranſit, centro	36	22	00	824	46	36	12	10	
	6	54	38				*Cancri* ——	37	23	25	847	73	37	13	35	
	9	50	42				—— κ	39	47	00	902	04	39	37	10	
		55	08				prima ad —— π	35	27	30	803	70	35	17	40	

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 09 50
☉ Feb. 22	9 57 55		*Cancri* ſecunda ad ——— π	35 28 40	804 22	35 18 50
	10 15 01		*Leonis* ——— b	40 37 00	921 04	40 27 10
☽ 23	0 01 11		*Solis* limbus remotus ———	57 37 15	1306 10	57 27 25
	01 42		proximus ———	57 04 20	1293 62	56 54 30
	02 23		primus tranſit, centro —	57 20 40	1299 74	57 10 50
	03 27		centrum tranſit, remoto ———	57 36 50	1305 95	57 27 00
	04 32		limbus ſequens tranſit, centro —	57 20 50	1299 77	57 11 00
	04 58		proximus ———	57 04 10	1293 57	56 54 20
	05 19		remotus ———	57 36 55	1305 95	57 27 05
	07 13		ultimus exit			
	2 27 03	2 22 48	*Venus* tranſit ———	36 44 30	832 96	36 34 40
	29 48		exit			
	5 43 24	5 39 09	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	45 03	40 48	remotus ———	34 02 05	771 42	33 52 15
	45 31	41 16	cuſpis proxima ———	33 31 20	759 80	33 21 30
	46 02	41 47	limbus primus tranſit, centro	33 46 15	765 44	33 36 25
	46 59	42 44	cuſpis prima tranſit ———			
	47 05	42 50	centrum tranſit, remoto ———	34 01 25	771 20	33 51 35
	47 50	43 35	cuſpis proxima ———	33 30 55	759 66	33 21 05
	48 12	43 57	remota ———	34 00 55	770 94	33 51 05
	48 54	44 39	limbus primus exit			
	49 02	44 47	remotus ———	34 01 15	771 10	33 51 25
	7 01 02		*Geminorum* ——— μ	29 00 00	657 44	28 50 10
	07 17		——— ν	31 16 10	708 78	31 06 20
	16 28		——— γ	35 01 10	793 72	34 51 20
☿ 25	2 23 13	2 18 53	*Venus* tranſit ———	36 06 10	813 30	35 56 20
	6 27 33	6 23 13	*Orionis* ——— β	44 18 20	1004 72	44 08 30
	34 36	30 16	*Geminorum* Propus ———	28 23 20	643 44	28 13 30
	45 36	41 16	——— η	29 04 30	658 98	28 54 40
	53 37		——— μ	29 00 15	657 37	28 50 25
	59 52		——— ν	31 16 15	708 70	31 06 25
	7 09 01		——— γ	35 01 00	793 64	34 51 10
	25 10	7 20 50	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	26 20	22 00	remotus ———	31 35 30	715 92	31 25 40
	26 45	22 25	proximus ———	31 04 05	704 00	30 54 15
	27 13	22 53	remotus ———	31 35 30	715 94	31 25 40
	28 07	23 47	primus tranſit, centro	31 20 00	710 90	31 10 10
	29 13	24 53	centrum tranſit, proximo ———	31 04 00	704 00	30 54 10
	29 52	25 32	limbus ſequens tranſit, remoto	31 35 00	715 78	31 25 10
♃ 26	6 42 49		*Geminorum* ——— η	29 04 20	659 05	28 54 30
	49 49		——— μ	29 00 20	657 50	28 50 30
	7 05 13		——— γ	35 00 50	793 68	34 51 00
	10 28		——— ε	26 14 40	594 77	26 04 50
	13 11		ſequens ad ——— ξ	38 27 00	871 86	38 17 10
	31 09		——— ζ	30 39 45	695 04	30 29 55
	45 35		——— λ	34 35 25	783 96	34 25 35
	47 01		——— δ	29 08 05	660 46	28 58 15
	8 06 50		——— f	33 18 45	755 05	33 08 55
	13 26		——— g	32 25 55	735 05	32 16 05
	19 21	8 14 56	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	20 42	16 17	proximus ———	31 33 05	715 14	31 23 15
	21 09	16 44	remotus fractus ———	32 05 00	727 28	31 55 10
	22 19	17 54	primus tranſit, centro	31 49 30	721 34	31 39 40
	23 29	19 04	centrum tranſit, proximo ———	31 33 05	715 15	31 23 15
	24 05	19 40	limbus remotus ———	32 04 50	727 50	31 55 00
	24 30	20 05	proximus ———	31 33 00	715 11	31 23 10
	25 08	20 43	primus exit			
	25 27	21 02	proximus ———	31 32 55	715 06	31 23 05

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 09 50	
♄ Feb. 28	8 37 00		*Cancri* ——— β	41 33 10	942 34	41 23 20	
	43 05		prima ad *d* ———	32 22 30	733 79	32 12 40	
	44 16		———	40 03 45	908 52	39 53 55	
	51 21		——— θ	32 33 35	738 06	32 23 45	
	52 15		——— η	30 12 30	684 72	30 02 40	
	59 20		prima ad ——— o	30 45 00	698 84	30 35 10	
	59 44		ſecunda ad ——— o	30 38 20	694 43	30 28 30	
	59 49		———	30 35 45	693 50	30 25 55	
	9 04 27		——— δ	32 24 35	734 61	32 14 45	
	16 14		———	38 53 30	882 04	38 43 40	
	18 46		——— α	38 38 40	876 36	38 28 50	
	57 58		*Sextantis* ———	43 28 25	985 86	43 18 35	
	10 09 45		———	57 30 00	1303 44	57 20 10	6
	12 11		———	57 37 05	1306 08	57 27 15	6
	12 30	10 08 30	*Lunæ* limbus proximus ———	36 22 30	824 56	36 12 40	
	12 57	08 57	remotus fractus———	36 55 55	837 24	36 46 05	
	13 43	09 43	primus tranſit, centro	36 39 20	830 97	36 29 30	
	14 54	10 54	centrum tranſit, remoto ———	36 22 35	824 62	36 12 45	
	15 56	11 56	ſectio tranſit, centro———	36 55 50	837 23	36 46 00	
	16 34	12 34	limbus proximus ———	36 22 40	824 61	36 12 50	
	28 54		*Leonis* ———	38 13 30	866 74	38 03 40	
	31 36		*Sextantis* ———	58 34 20	1327 76	58 24 30	6
	32 24		———	58 34 40	1327 87	58 24 50	6
			tranſit fere cum præcedent	57 28 50	1302 92	57 19 00	6
	35 13		———	57 32 25	1304 38	57 22 35	7
	38	circiter	———	58 12 20	1314 50	58 02 30	5
	44 31		———	51 01 55	1156 73	50 52 05	6
	48 00		———	54 30 15	1235 49	54 20 25	6
	48 36		———	52 50 55	1197 87	52 41 05	5
	51 20		———	50 44 45	1150 22	50 34 55	5
	55 31		———	43 09 00	978 54	42 59 10	5
	11 06 49		———	43 41 30	990 80	43 31 40	6
	08 03		———	43 42 50	991 35	43 33 00	7
	10 25		———	54 04 50	1225 86	53 55 00	6
	11 30		———	58 56 30	1336 12	58 46 40	6
	16 36		*Leonis* ———	49 18 25	1117 65	49 08 35	6
	21 23		——— *d*	46 24 45	1052 35	46 14 55	5
	22 49		———	52 30 50	1190 31	52 21 00	5
	24 34		——— *g*	50 01 45	1134 04	49 51 55	6
	25 51		——— χ	42 41 15	968 03	42 31 25	5
☽ Martii 2	0 01 45		*Solis* limbus primus tranſit, centro—	54 37 30	1238 19	54 27 40	
	02 47		centrum tranſit, remoto ———	54 53 05	1244 04	54 43 15	
	03 55		limbus ſequens tranſit, centro—	54 36 40	1237 84	54 26 50	
☉ 8	9 18 36		*Hydræ* ——— α	59 00 05	1337 50	58 50 15	
	30 19		——— τ	51 26 00	1165 75	51 16 15	4
	43 22		*Sextantis* ———	58 20 10	1322 40	58 10 20	6
	58 17		———	50 33 30	1145 92	50 23 40	4
	10 00 54		———	58 34 35	1327 08	58 24 45	6
	01 41		———	58 34 45	1327 88	58 24 55	6
	04 29		———	57 32 40	1304 41	57 22 50	6
	04 51		———	58 08 3	1317 95	57 58 45	6
	08 22		———	58 12 40	1319 54	58 02 50	5
	19 55		———	48 36 50	1101 85	48 27 00	6
	20 35		———	50 44 40	1150 22	50 34 50	5
	20 41		———	47 57 40	1086 59	47 47 50	
	22 21		———	45 28 00	1030 80	45 18 10	6
	32 45		———	46 29 35	1054 05	46 19 45	6
	33 23		———	45 19 40	1027 60	45 09 50	5
	36 05		———	43 41 30	990 78	43 31 40	6

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 09 50
☉ Martii 8	10 37 20		*Sextantis*	43 42 50	991 34	43 33 00
	39 30			59 09 05	1340 80	58 59 15
	40 50			58 56 50	1336 12	58 47 00
	50 38		d	46 24 30	1052 16	46 14 40
	53 49		g	50 01 35	1133 92	49 51 45
	55 07		*Leonis* χ	42 41 05	967 68	42 31 15
	16 25 16		*Serpentarii* ξ	61 32 20	1395 06	61 22 30
	28 48		m	68 43 15	1557 97	68 33 25
	57 40		η	66 54 50	1517 12	66 45 00
	17 04 01		σ	75 29 15	1711 58	75 19 25
	07 24		ρ	72 20 30	1639 95	72 10 40
	07 52		θ	76 13 25	1728 37	76 03 35
	12 20		*Scorpii* B	75 25 30	1710 21	75 15 40
	17 22			75 15 30	1706 42	75 05 40
	29 41	17 27 41	*Lunæ* ſectio intrat			
	30 20	28 20	limbus remotus	72 40 50	1647 71	72 31 00
	31 04	29 04	ſequens intrat			
	31 25	29 25	proximus	72 08 30	1635 49	71 58 40
	32 47	30 47	centrum tranſit, remoto	72 40 35	1647 60	72 30 45
	33 58	31 58	limbus ſequens tranſit, centro	72 24 00	1641 35	72 14 10
	40 55	38 55	*Mars* tranſit	74 49 00	1696 31	74 39 10
	43 48	41 48	exit			
☽ 9	0 00 03		*Solis* limbus primus tranſit, centro	51 51 15	1175 40	51 41 25
	01 05		centrum tranſit, remoto	52 07 40	1181 52	51 57 50
	02 12		limbus ſequens tranſit, centro	51 51 30	1175 41	51 41 40
	03 05		proximus	51 34 50	1169 07	51 25 00
	03 47		remotus	52 07 20	1181 41	51 57 30
	1 49 35	1 47 35	*Venus* tranſit	33 21 50	756 20	33 12 00
	52 23		exit			
	5 59 25		*Geminorum* η	29 04 25	658 94	28 54 35
	6 07 26		μ	29 00 15	657 34	28 50 25
	13 43		ν	31 16 15	708 72	31 06 25
	22 51		γ	35 01 00	793 67	34 51 10
	9 38 30		*Sextantis*	47 48 05	1083 51	47 38 15
	39 44			44 17 00	1004 05	44 07 10
	42 19			41 18 05	936 51	41 08 15
	44 00			41 54 35	950 28	41 44 45
	46 07			42 10 20	956 22	42 00 30
	50 21			46 59 25	1065 22	46 49 35
	50 51			45 11 25	1024 62	45 01 35
	52 51			44 34 40	1010 80	44 24 50
	54 12		*Leonis* α	38 13 20	866 57	38 03 30
	55 16		*Sextantis*	44 00 35	997 88	43 50 45
	58 55			45 33 20	1032 84	45 23 30
				57 29 00	1302 93	57 19 10
	10 00 32			57 32 35	1304 39	57 22 45
	00 53			58 08 45	1318 05	57 58 55
	04 24			58 12 50	1319 59	58 03 00
	07 14			47 51 10	1084 62	47 41 20
	09 57			54 12 25	1228 68	54 02 35
	10 02			53 46 20	1218 80	53 36 30
	12 58			51 06 50	1158 54	50 57 00
	15 11			53 51 15	1220 69	53 41 25
	15 54			52 51 05	1197 90	52 41 15
	21 59			41 26 50	939 79	41 17 00
	27 47			51 48 40	1174 41	51 38 50
	32 06			43 41 20	990 76	43 31 30
	33 20			43 43 05	991 38	43 33 15
	35 42			54 05 00	1225 85	53 55 10
	36 51			58 56 40	1336 15	58 46 50

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 09 50	
☽ Martii 9	10 42 03		*Sextantis* ————	43 51 35	994 60	43 41 45	
	46 39		————	46 24 50	1052 30	46 15 00	
	46 47		————	43 55 50	996 15	43 46 00	
	51 08		*Leonis* ———— χ	42 41 15	967 92	42 31 25	
	53 10		————	48 03 35	1089 31	47 53 45	
	18 31 32	18 30 02	*Lunæ* cuſpis proxima ————	73 04 50	1656 77	72 55 00	
	32 01	30 31	remota ————	73 35 30	1668 48	73 25 40	
	33 22	31 52	proxima tranſit ————				
	33 29	31 59	remota a Vertice ————	73 35 25	1668 42	73 25 35	
	34 35	33 05	limbus ſequens tranſit, centro	73 19 55	1662 50	73 10 05	
	34 58	33 28	cuſpis proxima ————	73 04 50	1656 67	72 55 00	
	35 29	33 59	cuſpis remota ————	73 35 15	1668 38	73 25 25	
	37 31	36 01	limbus ultimus exit.				
	23 58 20		*Solis* limbus remotus ————	51 44 05	1172 60	51 34 15	
	59 00		proximus ————	51 11 35	1160 24	51 01 45	
	59 41		primus tranſit, centro	51 28 30	1166 70	51 18 40	
♂ 10	0 00 45		centrum tranſit, remoto ————	51 43 50	1172 55	51 34 00	
	01 49		limbus ſequens tranſit, centro	51 27 55	1166 52	51 18 05	
	02 30		proximus ————	51 11 25	1160 21	51 01 35	
	03 25		remotus ————	51 43 50	1172 52	51 34 00	
	45 46	1 44 26	*Venus* tranſit ————	33 13 55	753 29	33 04 05	
	48 37	47 17	exit				
	17 04 19½		*Scorpii* ————	75 25 30	1710 19	75 15 40	
	09 22		————	75 15 35	1706 44	75 05 45	
	21 45		————	73 04 50	1656 77	72 55 00	
	34 31	17 33 21	*Mars* intrat				
	37 28	36 18	tranſit ————	74 55 00	1698 61	74 45 10	
	40 21	39 11	exit				
	19 27 46	19 26 36	*Lunæ* cuſpis proxima tranſit ————				
	28 49	27 39	limbus ſequens tranſit, centro	72 58 30	1654 43	72 48 40	
	30 05	28 55	proximus ————	72 43 45	1648 80	72 33 55	
	31 05	29 55	cuſpis remota ————	73 13 30	1660 11	73 03 40	
	23 58 02		*Solis* limbus remotus ————	51 20 45	1163 75	51 10 55	
	58 30		proximus ————	50 47 50	1151 42	50 38 00	
	59 20		primus tranſit, centro	51 04 55	1157 80	50 55 05	
☿ 11	0 00 20		centrum tranſit, remoto ————	51 20 30	1163 69	51 10 40	
	01 27		limbus ſequens tranſit, centro	51 04 00	1157 50	50 54 10	
	01 48		proximus ————	50 47 50	1151 40	50 38 00	
	02 11		remotus ————	51 20 30	1163 76	51 10 40	
	1 41 53	1 40 50	*Venus* tranſit ————	33 07 20	750 64	32 57 30	
	44 41		exit ————	33 07 00	750 50	32 57 10	
	9 38 57		*Sextantis* ————	41 15 30	935 50	41 05 40	
	41 13		————	41 58 20	951 75	41 48 30	
	23 57 31		*Solis* limbus remotus ————	50 56 50	1154 76	50 47 00	
	57 58		proximus ————	50 24 30	1142 47	50 14 40	
	58 58		primus tranſit, centro	50 41 10	1148 84	50 31 20	
	59 59		centrum tranſit, remoto ————	50 56 50	1154 72	50 47 00	
♃ 12	0 01 06		limbus ſequens tranſit, centro	50 40 40	1148 60	50 30 50	
	01 25		proximus ————	50 24 15	1142 37	50 14 25	
	01 44		remotus ————	50 56 30	1154 64	50 46 40	
♀ 13	8 22 32		*Hydræ* ————	45 11 30	1024 73	45 01 40	6
	25 31		———— ζ	44 34 10	1010 70	44 24 30	5
	31 39		————	44 50 45	1016 71	44 40 55	
	31 57		————	44 50 00	1016 45	44 40 10	6
	36 08		———— ω	45 22 00	1028 53	45 12 10	5
	42 29		————	46 33 35	1055 50	46 23 45	7
	44 41		———— θ	48 04 40	1089 71	47 54 50	5
	51 34		————	59 59 10	1359 75	59 49 20	7
	51 42		————	59 55 40	1358 49	59 45 50	6
	58 42		———— α	59 00 20	1337 56	58 50 30	

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 09 50	
♀ Martii 13			*Hydræ*	52 32 50	1191 08	52 23 00	6
				48 27 45	1098 50	48 17 55	6
	9 08 59			59 43 10	1353 71	59 33 20	6
	11 44			64 36 15	1464 88	64 26 25	
	21 56			54 29 15	1235 05	54 19 25	6
	23 28			58 20 10	1322 32	58 10 20	6
	28 04		*Sextantis*	41 54 25	950 25	41 44 35	6
	30 11			42 10 15	956 12	42 00 25	5
	34 24			46 59 10	1065 12	46 49 20	6
	36 53			44 34 35	1010 68	44 24 45	6
	38 16		*Leonis* — α	38 11 10	865 66	38 01 20	
	39 21		*Sextantis*	44 00 40	997 82	43 50 50	7
	42 58			45 33 10	1032 71	45 23 20	6
	48 28			58 12 35	1319 47	58 02 45	6
	10 00 45			50 44 45	1150 24	50 34 55	5
	04 59			41 26 40	939 78	41 16 50	7
	11 50			51 48 40	1174 40	51 38 50	
	16 08			43 41 25	990 70	43 31 35	7
	19 45			54 04 50	1225 82	53 55 00	6
	26 06			43 51 15	994 50	43 41 25	6
	30 43			46 24 45	1052 26	46 14 55	6
	35 11		*Leonis* — χ	42 41 20	967 91	42 31 30	6
	37 14			48 04 00	1089 51	47 54 10	
♀ 13	23 56 46		*Solis* limbus remotus	50 09 30	1136 95	49 59 40	
	57 30		proximus	49 37 10	1124 70	49 27 20	
	58 13		primus tranſit, centro	49 53 00	1130 70	49 43 10	
	59 17		centrum tranſit, remoto	50 09 20	1136 84	49 59 30	
♄ 14	0 00 21		limbus ſequens tranſit, centro	49 53 50	1130 92	49 44 00	
	00 52		proximus	49 37 00	1124 64	49 27 10	
	01 30		remotus	50 09 05	1136 79	49 59 15	
	1 29 12	1 29	*Venus* tranſit	32 54 50	746 12	32 45 00	
	32 00		exit				
	9 32 55		*Leonis* — η	33 25 50	757 70	33 16 00	
	34 14		— α	38 13 20	866 65	38 03 30	
	45 23		— γ	30 17 50	686 62	30 08 00	
	23 56 18		*Solis* limbus remotus	49 46 10	1128 08	49 36 20	
	56 45		proximus	49 13 35	1115 78	49 03 45	
	57 06		remotus	49 46 10	1128 07	49 36 20	
	57 51		primus tranſit, centro	49 30 00	1122 00	49 20 10	
	58 16		proximus	49 13 20	1115 72	49 03 30	
	58 51		centrum tranſit, remoto	49 46 10	1128 05	49 36 20	
	59 18		limbus proximus	49 13 30	1115 72	49 03 40	
	59 58		ſequens tranſit, centro	49 29 30	1121 81	49 19 40	
☉ 15	0 00 14		remotus	49 46 00	1127 95	49 36 10	
	00 36		proximus	49 13 20	1115 70	49 03 30	
	01 00		remotus	49 45 55	1127 95	49 36 05	
	02 40		ultimus exit.				
	1 24 39	1 25 10	*Venus* tranſit	32 53 25	745 42	32 43 35	
	27 26		exit				
	9 05 21		*Leonis Majoris* — ψ	36 16 05	822 05	36 06 15	
	13 49		— μ	24 14 35	548 94	24 04 45	
	17 30		*Leonis Minoris*	09 10 50	207 74	09 01 00	6
	21 53			18 15 50	413 60	18 06 00	5
	27 52			14 57 35	338 78	14 47 45	5
	28 54		*Leonis Majoris* — η	33 25 50	757 61	33 16 00	
	30 14		— α	38 13 20	866 57	38 03 30	
	36 01		*Leonis Minoris*	18 42 00	423 52	18 32 10	7
	37 18			20 51 35	472 29	20 41 45	5
	37 33			21 28 40	486 06	21 18 50	6
	41 22		*Leonis Majoris* — γ	30 17 50	686 72	30 08 00	

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 09 50	
☿ Martii 15	9 43 55		*Leonis Minoris* ———	16 14 30	367 90	16 04 40	6
	44 59		———	16 25 45	372 22	16 15 55	6
			———	14 56 00	338 15	14 46 10	5
	46 33		———	14 42 40	333 14	14 32 50	6
	46 48		———	16 20 15	370 12	16 10 25	5
	48 36		———	13 25 00	303 80	13 15 10	5
	50 41		———	11 12 15	253 45	11 02 25	6
	52 54		———	17 44 30	401 77	17 34 40	6
	54 24		———	15 07 50	342 65	14 58 00	6
	57 12		———	13 46 45	311 95	13 36 55	7
	59 54		———	18 07 30	410 49	17 57 40	4
	10 01 45		———	22 34 20	510 96	22 24 30	6
	04 33		———	23 45 00	538 00	23 35 10	5
	07 15		———	19 23 40	438 94	19 13 50	5
	14 33		———	15 49 40	358 47	15 39 50	3
	16 19		———	16 01 20	362 83	15 51 30	6
	17 09		———	16 33 00	374 77	16 23 10	5
	18 13		———	24 33 00	556 07	24 23 10	6
	27 08		———	24 49 35	562 46	24 39 45	6
	28 50		———	24 29 30	554 62	24 19 40	5
	30 36		———	25 22 05	574 68	25 12 15	5
	40 09		——— ξ	18 25 55	417 48	18 16 05	3
♄ 15	23 56 15		*Solis* limbus remotus ———	49 22 35	1119 20	49 12 45	
	56 45		proximus ———	48 50 00	1106 78	48 40 10	
	57 31		primus tranſit, centro —	49 06 20	1112 95	48 56 30	
	58 35		centrum tranſit, remoto ——	49 22 15	1119 12	49 12 25	
	59 39		limbus ſequens tranſit, centro —	49 06 15	1112 97	48 56 25	
	59 54		proximus ———	48 50 00	1106 66	48 40 10	
☽ 16	0 00 12		remotus ———	49 22 25	1119 14	49 12 35	
	02 18		ultimus exit.				
	1 20 02	1 20 47	*Venus* tranſit ———	32 53 50	745 50	32 44 00	
			Indice promoto 5′.				
♂ 17	0 01 00		*Solis* limbus remotus ———	48 59 10	1110 34	48 49 20	
	01 23		proximus ———	48 26 40	1098 05	48 16 50	
	02 12		primus tranſit, centro —	48 43 35	1104 42	48 33 45	
	03 15		centrum tranſit, remoto ———	48 59 00	1110 22	48 49 10	
	04 19		limbus ſequens tranſit, centro	48 42 50	1104 05	48 33 00	
	04 40		proximus ———	48 26 40	1097 92	48 16 50	
	05 00		remotus ———	48 58 55	1110 17	48 49 05	
	06 58		ultimus exit.				
	1 20 18	1 16 23	*Venus* tranſit ———	32 54 00	745 78	32 44 10	
	23 04		exit				
	8 06 01		*Hydræ* ——— ε	44 08 25	1010 90	43 58 35	3
	07 41		——— ρ	44 43 00	1013 84	44 33 10	5
	14 39		——— ζ	44 34 20	1010 65	44 24 30	
	20 47		———	44 50 55	1016 72	44 41 05	6
	25 15		——— ω	45 22 00	1028 61	45 12 10	6
	31 36		———	46 33 35	1055 52	46 23 45	7
	42 32		*Leonis Minoris* ——— κ	24 11 35	548 00	24 01 45	
	47 59		———	16 41 40	378 16	16 31 50	6
	48 40		———	15 14 20	345 10	15 04 30	6
	50 29		———	13 51 20	313 69	13 41 30	5
	51 15		———	13 56 30	315 66	13 46 40	6
	53 03		———	14 30 25	328 59	14 20 35	6
			Hæc habet comitem præcedentem.				
	55 04		———	15 00 05	228 17	14 50 15	6
	56 40		———	15 04 35	341 50	14 54 45	6
	57 13		———	14 58 40	339 16	14 48 50	6
	58 49		———	10 32 50	238 60	10 23 00	6

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 09 50.	
♂ Matii 17	9 00 00		*Leonis Minoris* ———————	15 12 25	344 38	15 02 35	6
	14 16		———————	17 51 30	404 36	17 41 40	6
	19 03		———————	18 15 50	413 57	18 06 00	6
	19 56		———————	18 41 05	423 06	18 31 15	7
	21 49		———————	17 34 00	397 76	17 24 10	7
	22 05		———————	17 45 20	402 09	17 35 30	7
	23 25		———————	15 12 30	344 41	15 02 40	7
	25 01		———————	14 57 30	338 74	14 47 40	4
	26 04		——————— η	33 25 50	757 59	33 16 00	
			———————	18 34 30	420 65	18 24 40	6
			———————	12 47 00	289 40	12 37 10	5
	34 26 ::		———————	20 51 25	471 95	20 41 35	5
	34 43		———————	21 28 25	486 30	21 18 35	6
	38 24		———————	08 18 25	187 95	08 08 35	6
	39 45		———————	08 39 15	195 84	08 29 25	3
	39 37		———————	08 54 30	201 70	08 44 40	6
			Hæc habet comitem præcedentem.				
	42 09		———————	16 25 35	372 10	16 15 45	6
	43 58		———————	16 20 10	370 03	16 10 20	5
	45 46		———————	13 24 50	303 79	13 15 00	5
	47 51		———————	11 12 20	253 55	11 02 30	6
	50 04		———————	17 44 30	401 77	17 34 40	6
	51 35		———————	15 07 40	342 60	14 57 50	4
	54 21		———————	13 46 55	311 59	13 37 05	5
	57 04		———————	18 07 20	410 35	17 57 30	4
	57 12		———————	12 11 20	275 80	12 01 30	6
	10 00 35		———————	18 23 25	416 42	18 13 35	6
	04 22		———————	19 23 30	438 96	19 13 40	5
	08 34		———————	22 05 50	500 19	21 56 00	6
	11 32		———————	22 11 50	502 68	22 02 00	6
	13 31		———————	24 33 40	556 44	24 23 50	6
	15 23		———————	24 33 05	556 19	24 23 15	6
	26 03		———————	24 29 20	554 60	24 19 30	6
	27 48		———————	25 21 40	574 41	25 11 50	5
	37 18		*Urſæ Majoris* ——————— ξ	18 26 05	417 41	18 16 15	3
☿ 18	0 00 42		*Solis* limbus remotus ———	48 35 50	1101 54	48 26 00	
	01 06		proximus ———	48 03 35	1089 29	47 53 45	
	01 54		primus tranſit, centro	48 20 10	1095 60	48 10 20	
	02 56		centrum tranſit, remoto ———	48 36 00	1101 56	48 26 10	
	04 01		limbus ſequens tranſit, centro	48 19 30	1095 34	48 09 40	
	04 31		proximus ———	48 03 15	1089 18	47 53 25	
	04 55		remotus ———	48 35 30	1101 42	48 25 40	
♀ 20	0 01 32		*Solis* limbus primus tranſit, centro	47 33 10	1077 87	47 23 20	
	02 35		centrum tranſit, remoto ———	47 49 00	1083 87	47 39 10	
	03 39		limbus ſequens tranſit, centro	47 33 05	1077 82	47 23 15	
	04 00		proximus ———	47 16 30	1071 62	47 06 40	
	04 21		remotus ———	47 48 50	1083 83	47 39 00	
	8 33 57		*Hydræ* ———————	55 28 10	1257 45	55 18 20	6
	36 22		——————— α	59 00 10	1337 52	58 50 20	
	40 14		———————	51 31 00	1167 70	51 21 10	6
	44 56		———————	43 28 20	985 82	43 18 30	5
	53 52		———————	43 33 40	987 81	43 23 50	6
	9 01 28		———————	44 16 50	1004 14	44 07 00	6
	04 03		———————	41 16 55	936::50	41 07 05	6
	05 45		*Sextantis* ———————	41 54 30	950 37	41 44 40	6
	07 52		———————	42 10 15	956 31	42 00 25	5
♄ 21	0 02 28		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	47 25 30	1074 99	47 15 40	
	03 34		limbus ſequens tranſit, centro ———	47 10 00	1069 19	47 00 10	

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 09 50
♄ Martii 21	0 04 01		*Solis* limbus proximus ———	46 53 30	1062 92	46 43 40
	04 27		remotus ———	47 25 30	1075 00	47 15 40
	8 33 44		*Hydræ* ———	53 07 45	1203 85	52 57 55
	34 02		———	52 32 50	1191 09	52 23 00
	37 01		———	48 27 30	1098 51	48 17 40
	41 12		———	43 28 30	985 87	43 18 40
	50 08		———	43 33 40	987 83	43 23 50
	57 44		———	44 16 35	1004 14	44 06 45
	9 00 20		———	41 17 55	936 47	41 08 05
	04 08		———	42 10 00	956 29	42 00 10
	12 12		———	38 13 20	866 68	38 03 30
♂ 24	0 02 08		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	46 16 40	1049 15	46 06 50
	03 10		limbus ſequens tranſit, centro	46 00 35	1043 08	45 50 45
	03 32		proximus ———	45 44 30	1036 94	45 34 40
♃ 26	7 09 10	7 06 20	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	10 39	07 49	proximus ———	32 09 00	728 42	31 59 10
	11 11	08 21	cuſpis remota ———	32 40 45	740 69	32 30 55
	12 08	09 18	limbus primus tranſit, centro	32 24 40	734 57	32 14 50
	13 16	10 26	centrum tranſit, proximo ———	32 08 50	728 39	31 59 00
	13 56	11 06	cuſpis remota a Vertice ———	32 45 45	740 71	32 30 55
	14 56	12 06	limbus primus exit ———			
	15 15	12 25	remotus ———	32 08 50	728 32	31 59 00
	27 43		*Cancri* ——— γ	29 07 05	659 89	28 57 15
	29 22		——— δ	32 24 25	734 51	32 14 35
	36 00		———	35 11 50	797 75	31 02 00
♄ 28	8 46 42	::8 43 32	*Leonis* ——— α	38 13 10	866 58	38 03 20
	58 14	55 04	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	59 40	56 30	proximus ———	38 09 30	865 22	37 59 40
	9 00 29	57 19	remotus fractus ———	38 42 10	877 52	38 32 20
	01 01	57 51	primus tranſit, centro	38 26 20	871 54	38 16 30
	02 10	59 00	centrum tranſit, proximo ———	38 09 40	865 26	37 59 50
	03 15	9 00 05	limbus remotus fractus ———	38 42 10	877 58	38 32 20
	03 57	00 47	proximus ———	38 09 50	865 34	38 00 00
	11 13	08 03	*Leonis* ——— ρ	40 47 45	925 04	40 37 55
	13 30		———	41 26 40	939 73	41 16 50
☉ 29	9 07 41		*Leonis* ——— ρ	40 47 50	925 04	40 38 00
☽ 30	9 04 06		*Leonis* ——— ρ	40 47 55	925 04	40 38 05
	06 12		———	43 08 45	978 46	42 58 55
	20 33		——— l	39 31 00	895 98	39 21 10
	32 03		——— d	46 24 40	1052 27	46 14 50
	35 14		———	51 40 00	1134 00	51 30 10
	45 26		———	47 44 15	1081 96	47 34 25
	48 46		———	47 58 50	1087 54	47 49 00
	50 28		———	48 20 45	1095 76	48 10 55
	59 26		——— τ	47 07 35	1068 35	46 57 45
	10 05 56		———	46 54 40	1063 45	46 44 50
	47 29	10 44 09	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	48 59	45 39	proximus ———	48 05 00	1089 84	47 55 10
	49 28	46 08	remotus fractus ———	48 39 10	1102 75	48 29 20
	50 17	46 57	primus tranſit, centro	48 22 25	1096 45	48 12 35
	51 24	48 04	centrum tranſit, proximo ———	48 05 35	1089 96	47 55 45
	52 32	49 12	ſectio tranſit, centro ———	48 21 30	1096 05	48 11 40
	52 55	49 35	limbus remotus ———	48 39 45	1102 97	48 29 55
	53 21	50 01	proximus ———	48 05 50	1090 10	47 56 00
						Er. 10 00
♄ April. 25	7 51 09	7 44 24	*Lunæ* limbus proximus ———	40 22 35	915 55	40 12 35

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 00
♄ April. 25	7 52 26	7 45 41	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	40 38 25	921 57	40 28 25
	53 33	46 48	centrum tranſit, proximo —	40 23 20	915 65	40 13 20
	54 33	47 48	cuſpis remota ———	40 55 00	927 79	40 45 00
	55 27	48 42	limbus proximus ———	40 22 50	915 65	40 12 50
	8 18 43	8 11 58	*Leonis* ——— σ	43 57 50	996 99	43 47 50
	21 23		——— ι	39 27 35	894 71	39 17 35
	42 51		*Virginis* prima ad ——— ξ	41 42 40	945 86	41 32 40
	45 32		ſecunda ad ——— ξ	41 43 20	946 14	41 33 20
	9 07 32		*Corvi* ——— ε	72 32 40	1644 61	72 22 40
	08 25		infra ε ———	73 31 25	1666 89	73 21 25
☉ 26	0 05 06		*Solis* limbus primus tranſit ———			
	07 15		ſequens tranſit ———			
☽ 27	8 11 43		*Leonis* ——— σ	43 58 00	996 91	43 48 00
	14 23½		——— ι	39 27 45	894 67	39 17 45
	36 27		——— ν	43 25 30	984 72	43 15 30
	38 31		*Virginis* ſecunda ad ——— ξ	41 43 25	946 06	41 33 25
	41 04		——— β	48 11 00	1092 10	48 01 00
	9 09 15		———	50 45 00	1150 55	50 35 00
	10 30		——— η	50 37 50	1147 60	50 27 50
	32 21		——— γ	51 25 45	1165 72	51 15 45
	35 36	8 28 16	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	37 00	29 40	proximus ———	50 45 00	1150 34	50 35 00
	37 28	30 08	remotus fractus ———	51 18 20	1162 85	51 08 20
	38 23	31 03	primus tranſit, centro	51 02 10	1156 80	50 52 10
	39 35	32 15	centrum tranſit, proximo ———	50 45 30	1150 54	50 35 30
	40 11	32 51	limbus proximus ———	51 19 00	1163 18	51 09 00
	41 04	33 44	primus exit ———			
	41 16	33 56	remotus ———	50 45 50	1150 59	50 35 50
♂ 28	0 04 24		*Solis* limbus remotus ———	34 36 20	784 14	34 26 20
	04 51		proximus ———	34 04 00	771 86	33 54 00
	05 47		primus tranſit, centro	34 20 45	778 24	34 10 45
	06 51		centrum tranſit, remoto ———	34 36 10	784 10	34 26 10
	07 59		limbus ſequens tranſit, centro	34 19 55	778 05	34 09 55
	08 19		proximus ———	34 03 50	771 78	33 53 50
	08 49		remotus ———	34 36 00	784 14	34 26 00
	8 37 19		*Virginis* ——— β	48 11 00	1092 09	48 01 00
	9 05 29		———	50 45 00	1150 37	50 35 00
	06 45		——— η	50 38 10	1147 69	50 28 10
	39 56		———	53 32 50	1213 68	53 22 50
	46 18		——— k	53 48 50	1219 80	53 38 50
	56 30		——— θ	55 33 20	1259 32	55 23 20
	10 11 24		——— α	61 12 10	1387 43	61 02 10
	18 22		ſecunda ad ——— l	56 19 10	1276 62	56 09 10
	29 38	10 22 08	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	31 08	23 38	proximus ———	56 25 40	1279 04	56 15 40
	31 47	24 17	remotus fractus ———	56 59 25	1291 80	56 49 25
	32 27	24 57	primus tranſit, centro	56 42 30	1285 45	56 32 30
	33 40	26 10	centrum tranſit, remoto ———	56 26 10	1279 22	56 16 10
	34 41	27 11	limbus ſequens tranſit, centro	56 41 35	1285 12	56 31 35
	35 26	27 56	remotus ———	57 00 20	1292 21	56 50 20
	35 55	28 25	proximus ———	56 26 30	1279 42	56 16 30
☿ 29	0 03 00		*Solis* limbus primus intrat ———			
	04 23		remotus ———	34 20 00	778 09	34 10 00
	04 51		proximus ———	33 48 00	765 82	33 38 00
	05 50		primus tranſit, centro	34 03 40	771 82	33 53 40
	06 55		centrum tranſit, remoto ———	34 19 50	778 05	34 09 50
	08 02		limbus ſequens tranſit, centro	34 04 15	771 96	33 54 15

Ann. Chr. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 00
☿ April. 29	0 08 25		*Solis* limbus proximus	33 47 50	765 76	33 37 50
	08 48		remotus	34 19 45	777 96	34 09 45
	10 50		ultimus exit			
	10 07 35		*Virginis* α	61 12 20	1387 51	61 02 20
	14 33		ſecunda ad *l*	56 19 10	1276 60	56 09 10
	11 05 21		———	61 56 20	1404 15	61 46 20
	25 18	11 17 43	*Lunæ* limbus primus intrat			
	26 49	19 14	proximus	61 53 50	1403 16	61 43 50
	27 18	19 43	remotus fractus	62 27 50	1416::00	62 17 50
	28 09	20 34	primus tranſit, centro	62 10 55	1409 67	62 00 55
	29 19	21 44	centrum tranſit, proximo	61 54 25	1403 41	61 44 25
	30 29	22 54	ſectio tranſit, centro	62 11 00	1409 74	62 01 00
	31 11	23 36	limbus remotus	62 28 50	1416 52	62 18 50
	31 33	23 58	proximus	61 54 45	1403 52	61 44 45
	32 15	24 40	*Libræ* α	66 22 25	1504 89	66 12 25
	36 04	28 29	prima ad ξ	62 15 40	1411 50	62 05 40
	38 28		ſecunda ad ξ	61 47 25	1400 76	61 37 25
	40 37		———	61 31 40	1394 77	61 21 40
♃ 30	0 04 30		*Solis* limbus remotus	34 04 30	772 18	33 54 30
	05 10		proximus	33 32 25	759 94	33 22 25
	05 53		primus tranſit, centro	33 48 45	766 25	33 38 45
	06 58		centrum tranſit, proximo	34 04 35	772 26	33 54 35
	08 05		limbus ſequens tranſit, centro	33 48 25	766 06	33 38 25
	08 40		proximus	33 32 15	759 87	33 22 15
	09 25		remotus	34 04 20	772 10	33 54 20
	10 53		ultimus exit			
☉ Maii 10	0 05 00		*Solis* limbus proximus	31 13 30	707 68	31 03 30
	06 07		primus tranſit, centro	31 30 40	714 21	31 20 40
	07 12		centrum tranſit, remoto	31 45 10	719 69	31 35 10
	08 19		limbus ſequens tranſit, centro	31 29 35	713 75	31 19 35
	09 06		proximus	31 13 15	707 56	31 03 15
	09 46		remotus	31 45 00	719 57	31 35 00
	11 11		ultimus exit			
	11 47 12		*Serpentis* β	35 14 45	798 78	35 04 45
	12 02 37		*Herculis* r	32 57 10	746 79	32 47 10
	08 01		———	40 54 25	927 55	40 44 25
	09 22		——— κ	33 45 25	764 91	33 35 25
	10 06		——— q	33 36 00	761 32	33 26 00
	13 15		*Serpentarii* δ	54 30 50	1235 66	54 20 50
	17 05		——— ε	55 32 50	1259 20	55 22 50
	26 10		infra υ	58 29 35	1325 95	58 19 35
	26 11		tranſit fere cum præcedent.	59 16 50	1343 75	59 06 50
	35 13		——— ζ	61 32 20	1395 04	61 22 20
	47 34		*Herculis*	45 48 20	1038 54	45 38 20
	50 18		———	43 49 30	993 72	43 39 30
	54 23		*Serpentarii* ι	40 56 10	928 12	40 46 10
	58 01		——— κ	41 45 20	946 75	41 35 20
	13 07 38		——— η	66 54 50	1517 14	66 44 50
	18 23		*Serpentis* ν	64 06 30	1453 62	63 56 30
	25 09		*Serpentarii*	56 24 00	1278 50	56 14 00
	36 55		——— μ	59 30 35	1348 91	59 20 35
	38 56		*Serpentis* o	64 16 50	1457 50	64 06 50
	56 50		*Serpentarii* ν	61 18 25	1389 75	61 08 25
	14 01 03		——— τ	59 45 15	1354 46	59 35 15
☽ 11	0 04 34		*Solis* limbus remotus	31 33 10	715 21	31 23 10
	04 55		proximus	31 01 20	703 00	30 51 20
	06 06		primus tranſit, centro	31 17 25	709 21	31 07 25
	07 09		centrum tranſit, remoto	31 33 20	715 14	31 23 20

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 00	
☽ Maii 11	0 08 19		*Solis* limbus ſequens, tranſit, centro	31 17 10	709 00	31 07 10	
	08 33		proximus ———	31 01 15	702 94	30 51 15	
	08 50		remotus ———	31 33 05	715 11	31 23 05	
	11 10		ultimus exit.				
	11 53 27		*Serpentis* ——— γ	34 58 00	792 38	34 48 00	
	58 38		*Herculis* ——— r	32 57 20	746 77	32 47 20	
	12 04 00		———	40 54 20	927 43	40 44 20	6
	04 30		———	40 42 50	923 10	40 32 50	7
	06 05		———	33 36 05	761 38	33 26 05	6
	08 43	::	———	34 09 40	774 20	33 59 40	6
	13 02		———	32 02 15	726 07	31 52 15	6
	17 56		———	29 44 50	674 00	29 34 50	6
	19 30		——— γ	31 44 50	719 42	31 34 50	4
	22 11		*Serpentarii* ———	58 29 40	1325 94	58 19 40	
	22 12		——— υ				
	28 27		———	45 26 05	1030 14	45 16 05	6
	29 14		*Herculis* ———	39 28 10	894 80	39 18 10	4
	32 51		———	43 52 30	994 95	43 42 30	
	36 16		duar. contiguarum inferior	46 48 55	1060 87	46 38 55	7
	36 19		——— ſuperior	46 47 20	1060 64	46 37 20	6
	37 18		———	46 08 15	1046 00	45 58 15	6
	40 58		———	44 55 45	1018 72	44 45 45	6
	42 00		———	42 27 50	962 80	42 17 50	5
	43 35		———	45 48 20	1038 55	45 38 20	5
	46 19		———	43 49 35	993 82	43 39 35	5
	50 24		*Serpentarii* ——— ι	40 56 15	928 12	40 46 15	
	54 01		——— κ	41 45 05	946 76	41 35 05	
♃ 14	0 05 18		*Solis* limbus remotus ———	30 58 50	702 17	30 48 50	
	06 05		proximus ———	30 27 05	690 17	30 17 05	
	07 27		centrum tranſit, remoto ———	30 59 00	702 12	30 49 00	
	08 34		limbus ſequens tranſit, centro	30 43 00	696 15	30 33 00	
	09 29		proximus ———	30 26 50	690 03	30 16 50	
	11 27		ultimus exit.				
♀ 15	9 21 55		*Bootis* ———	30 09 00	683 37	29 59 00	6
	28 25		———	19 12 45	435 05	19 02 45	7
	31 18		———	31 30 00	713 19	31 20 00	6
	34 23		———	32 12 40	729 96	32 02 40	6
	35 54		———	31 43 25	718 84	31 33 25	3
♄ 16	10 23 52		*Bootis* ———	09 54 00	223 95	09 44 00	6
	29 02		———	12 34 25	284 74	12 24 25	6
	30 28		———	04 15 10	096 31	04 05 10	6
	39 42		———	10 47 20	244 10	10 37 20	6
	39 49		———	11 10 15	252 85	11 00 15	6
	42 21		———	10 02 50	227 41	09 52 50	3
	44 18		———	05 48 30	131 42	05 38 30	5
	11 40 47		*Herculis* ———	27 58 10	633 92	27 48 10	5
	45 49		———	33 45 30	765 10	33 35 30	5
	46 33		———	33 36 05	761 59	33 26 05	5
	50 15		———	27 20 00	619 52	27 10 00	5
	53 28		———	32 02 15	726 20	31 52 15	6
	54 50		———	27 44 10	628 62	27 34 10	7
	56 28		———	27 16 00	617 92	27 06 00	
	57 20		———	24 58 40	565 96	24 48 40	6
	59 57		——— β	31 44 45	719 58	31 34 45	
	12 01 52		———	20 01 20	453 42	19 51 20	4
	02 55		———	18 34 30	420 72	18 24 30	5
	06 11		———	13 32 30	306 70	13 22 30	5
	08 01		———	18 14 40	412 20	18 04 40	7

Ann. Chr. 1702. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCII.	*Dist. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ' "	*Dist. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ' " Er. 10 00	
♄ Maii 16	12 11 42		*Herculis* ————	17 27 30	395 54	17 17 30	7
	13 13		————	20 29 00	463 75	20 19 00	6
	20 47		————	24 06 40	546 30	13 56 40	5
	24 28		————	22 42 00	514 27	22 32 00	7
	28 58		————	21 07 40	478 30	20 57 40	6
	30 19		————	21 17 20	481 20	21 07 20	5
	32 58		————	19 24 35	439 60	19 14 35	5
	34 02		————	25 23 10	575 22	25 13 10	6
	36 29		————	25 47 30	584 39	25 37 30	6
	40 11		————	20 14 20	458 33	20 04 20	3
	41 54		————	17 36 25	398 84	17 26 25	6
	44 06		————	15 46 25	357 33	15 36 25	6
	47 24		————	26 43 40	605 66	26 33 40	6
	49 51		————	26 59 55	611 81	26 49 55	5
	53 56		————	26 24 40	598 47	26 14 40	3
	59 45		————	26 48 10	607 44	26 38 10	4
	13 02 43		————	28 21 35	642. 80	28 11 35	6
♀ 22	0 06 25		*Solis* limbus remotus ————	29 43 20	673 65	29 33 20	
	07 08		proximus ————	29 11 50	661 57	29 01 50	
	07 59		primus transit, centro	29 27 50	667 75	29 17 50	
	09 04		centrum transit, remoto ————	29 43 20	673 63	29 33 20	
	9 03 35		*Bootis* ———— υ	34 19 50	778 02	34 09 50	
	09 00		———— η	31 43 10	718 72	31 33 00	
	28 07		————	37 15 00	844 44	37 05 00	
	28 34		————	40 06 10	909 16	39 56 10	
	33 12		————	37 13 40	843 88	37 03 40	
☉ 24	7 29 04	7 19 04	*Lunæ* limbus proximus ————	48 18 15	1094 82	48 08 15	
	29 42	19 42	cuspis remota ————	48 49 25	1106 69	48 39 25	
	30 30	20 30	limbus primus transit, centro	48 34 25	1101 04	48 24 25	
	31 26	21 26	centrum transit, proximo ————	48 18 55	1095 08	48 08 55	
	32 11	22 11	cuspis remota ————	48 50 20	1106 98	48 40 20	
	33 13	23 13	limbus primus exit				
	33 25	23 25	limbus proximus ————	48 19 20	1095 25	48 09 20	
	10 24 25		*Serpentis* ————	48 42 05	1103 88	48 32 05	
	26 10		————	49 47 45	1128 66	49 37 45	
	28 40		————	51 33 00	1168 50	51 23 00	
	33 52		————	48 43 00	1104 26	48 33 00	
	40 53		———— δ	40 03 40	908 36	39 53 40	
	49 17		———— ψ	48 07 40	1090 81	47 57 40	
	49 50		———— α	44 13 35	1002 90	44 03 35	
	52 13		———— λ	43 18 25	982 00	43 08 25	
	55 28		————	48 29 05	1098 98	48 19 05	
	56 11		———— ε	46 12 55	1047 71	46 02 55	
☽ Junii 1	10 10 54		*Herculis* prima ad ———— ψ	09 46 00	221 00	09 36 00	5
	11 48		secunda ad ———— ψ	09 42 00	219 57	09 32 00	5
	17 46		————	10 17 25	232 85	10 07 25	6
			transit ante præcedentem	14 00 40	317 38	13 50 40	4
	23 00		in egressu ————	03 50 30	086 85	03 40 30	6
	33 03		———— χ	08 19 20	188 51	08 09 20	5
	35 21		————	07 36 10	172 00	07 26 10	6
	36 06		————	08 10 50	185 28	08 00 50	6
♂ 2	10 08 03		*Herculis* ————	09 42 00	219 57	09 32 00	
	14 01		————	10 17 20	232 82	10 07 20	
	29 16		———— χ	08 19 30	188 52	08 09 30	5
	31 37		————	07 36 20	172 22	07 26 20	6
			post transitum ————	08 10 35	185 00	08 00 35	6
	40 29		———— υ	04 44 50	107 55	04. 34 50	5

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 00	
♂ Junii 2	10 46 18		*Herculis* ——— φ	05 53 50	133 45	05 43 50	4
	50 16		prima ad ——— τ	16 59 40	385 11	16 49 40	6
	57 42		ſecunda ad ——— τ	04 35 40	104 00	04 25 40	4
			tranſit fere cum præceden.	17 06 50	387 65	16 56 50	5
	11 03 55		——— β	29 27 40	667 70	29 17 40	3
	04 56		———	39 28 00	894 85	39 18 00	5
			poſt tranſitum ——— g	09 04 2	205 41	08 54 25	5
	10 00		———	12 54 30	292 33	12 44 30	7
	11 19::		———	08 33 40	193 85	08 23 40	4
	17 38		———	02 06 20	047 60	01 56 20	5
			poſt tranſitum ———	01 54 40	043 20	01 44 40	5
	27 20		———	05 06 50	115 65	04 56 50	5
	35 29		——— ε	20 14 30	458 40	20 04 30	3
	37 49		———	38 26 55	871 75	38 16 55	5
☿ 3	10 10 15		*Herculis* ———	10 17 20	232 83	10 07 20	
	25 31		prima ad ——— χ	08 19 40	188 42	08 09 40	
	32 39		ſecunda ad ——— χ	17 24 30	394 34	17 14 30	
	37 21		——— κ	33 45 30	765 12	33 35 30	5
	38 04		comes κ ———	33 35 55	761 54	33 25 55	7
	42 28		——— φ	05 53 35	133 35	05 43 35	3
	43 48		———	06 59 40	158 38	06 49 40	7
	54 04		———	17 06 30	387 61	16 56 30	
	54 12		———	17 12 50	389 96	17 02 50	
	54 29		———	18 34 30	420 66	18 24 30	
			poſt tranſitum ———	20 01 20	453 41	19 51 20	
	11 01 51		——— g	09 04 25	205 40	08 54 25	5
	05 07		———	02 00 30	045 44	01 50 30	6
	13 50		———	02 06 25	047 64	01 56 25	5
	22 09		———	26 26 40	599 19	26 16 40	5
	24 53		———	32 41 15	740 86	32 31 15	6
	34 03		———	38 26 45	871 70	38 16 45	4
	43 33		——— α	36 52 00	835 71	36 42 00	
	47 28		———	14 28 20	327 65	14 18 20	3
	49 07		———	18 11 10	411 81	18 01 10	6
	51 16		———	26 48 10	607 42	26 38 10	5
	54 52		———	05 04 45	115 00	04 54 45	6
	12 01 50		———	03 06 20	070 30	02 56 20	6
	11 49		———	02 51 30	064 73	02 41 30	
	25 12		———	03 08 40	071 04	02 58 40	6
	28 43		——— θ	14 19 25	324 44	14 09 25	3
			Indice reducto 10′.				
♃ 4	0 11 07		*Solis* limbus remotus ———	28 34 20	647 42	28 24 20	
	11 28		proximus ———	28 02 00	635 15	27 52 00	
	12 09		primus tranſit, centro ———	28 18 30	641 45	28 08 30	
	13 16		centrum tranſit, remoto ———	28 34 00	647 35	28 24 00	
	14 28		limbus ſequenstranſit, centro ———	28 18 10	641 25	28 08 10	
	14 49		proximus ———	28 02 10	635 28	27 52 10	
	15 04		remotus ———	28 33 55	647 32	28 23 55	
☽ 22	7 00 22	6 50 22	*Lunæ* limbus proximus ———	57 10 45	1296 06	57 00 45	
	01 08	51 08	cuſpis remota ———	57 41 50	1307 82	57 31 50	
	01 58	51 58	limbus primus tranſit, ———	57 27 00	1302 22	57 17 00	
	03 08	53 08	centrum tranſit, remoto ———	57 11 05	1296 24	57 01 05	
	03 38	53 38	cuſpis remota ———	57 42 10	1307 96	57 32 10	
	03 57	53 57	limbus proximus ———	57 11 10	1296 24	57 01 10	
	9 40 57	9 30 57	*Serpentarii* ——— ζ	61 32 10	1395 00	61 22 10	
	10 13 22		——— η	66 54 50	1517 12	66 44 50	
	11 01 04		*Serpentis* ———	55 36 5	1260 65	55 26 55	6
	04 43		———	55 14 45	1252 30	55 04 45	

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	'	"	*Tempora vera apparentia.* h	'	"	ANNO MDCCII.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. °	'	"	per Strias Cochleæ. Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 10	' 00	"	
♂ Junii 23	0	07	35				*Solis* limbus remotus		28	56	50	656	04	28	46	50	
		07	59				proximus		28	24	50	643	94	28	14	50	
		08	36				primus tranſit, centro		28	41	25	650	31	28	31	25	
		09	42				centrum tranſit, remoto		28	56	55	656	15	28	46	55	
		10	53				limbus ſequens tranſit, centro		28	40	50	650	00	28	30	50	
		11	18				proximus		28	24	50	643	96	28	14	50	
		11	47				remotus		28	56	45	656	00	28	46	45	
	10	57	17				*Serpentis*		55	37	00	1260	67	55	27	00	
	11	25	28				*Sagittarii*	λ	77	06	30	1748	52	76	56	30	
		42	49					φ	78	48	25	1787	30	78	38	25	
		59	17					ζ	81	47	25	1855	02	81	37	25	
	12	04	02					τ	79	36	45	1805	59	79	26	45	
		30	43				*Mars* intrat										
		33	48	12	25	28	tranſit		79	16	40	1798	00	79	06	40	
		36	53				exit										
☉ 28	10	30	35				*Serpentarii*	γ	48	46	10	1105	42	48	36	10	
		43	14						48	38	00	1102	45	48	28	00	
	11	24	10				*Sagittarii*	φ	78	48	30	1787	35	78	38	30	
		54	21					ψ	77	17	40	1752	79	77	07	40	
	12	04	13					χ	76	36	50	1737	26	76	26	50	
		08	27						79	06	20	1794	06	78	56	20	
		09	02	11	58		*Mars* tranſit		79	41	40	1807	51	79	31	40	
		26	04				*Sagittarii*	f	72	01	35	1632	85	71	51	35	
		32	00				comes f		71	21	20	1617	60	71	11	20	
		43	24	12	31	34	*Lunæ* limbus remotus		73	06	50	1657	57	72	56	50	
		43	55		32	05	proximus		73	39	15	1669	86	73	29	15	
		44	55		33	05	primus tranſit, centro		73	22	45	1663	61	73	12	45	
		46	04		34	14	centrum tranſit, remoto		73	06	30	1657	48	72	56	30	
		47	16		35	26	limbus ſequens tranſit, centro		73	22	30	1663	54	73	12	30	
		47	43		35	53	proximus		73	38	40	1669	67	73	28	40	
		48	12		36	22	remotus		73	06	25	1657	42	72	56	25	
		50	15		38	25	ultimus exit.										
		57	30				*Capricorni*		74	16	20	1683	96	74	06	20	
		59	13					σ	71	36	00	1623	26	71	26	00	
	13	07	17						70	44	40	1603	79	70	34	40	
		08	53						70	21	30	1595	00	70	11	30	
☿ Julii 1	10	18	09				*Herculis*	ι	05	27	00	123	15	05	17	00	
		23	33						25	52	40	586	30	25	42	40	6
		33	02					ξ	22	19	10	505	55	22	09	10	4
		33	58					ν	21	23	20	484	58	21	13	20	5
		35	34						29	59	50	679	86	29	49	50	4
		40	11						29	24	15	666	39	29	14	15	6
		42	34						21	04	50	477	40	20	54	50	5
		42	43					ο	22	52	45	518	20	22	42	45	4
		47	32					A	20	16	20	458	98	20	06	20	5
		53	40						27	16	35	618	10	27	06	35	5
		54	21						29	45	35	674	46	29	35	35	
		56	10						22	52	10	518	04	22	42	10	6
		57	38						29	57	40	679	05	29	47	40	4
	11	13	04				*Sagittarii*	φ	78	48	30	1787	31	78	38	30	
		29	32					ζ	81	47	35	1855	10	81	37	35	
		34	16					τ	79	36	45	1805	60	79	26	45	
		43	15					χ	77	17	35	1752	70	77	07	35	
		54	09	11	42		*Mars* tranſit		79	54	20	1812	20	79	44	20	
		57	16				exit										
♃ 2	0	08	54				*Solis* limbus primus intrat										
		10	44				remotus		29	58	35	679	40	29	48	35	
		11	18				proximus		29	26	40	667	25	29	16	40	

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 10 00	
♃ Julii 2	0 11 52		*Solis* limbus primus tranſit, centro	29 42 30	673 38	29 32 30	
	12 57		centrum tranſit, remoto	29 58 30	679 36	29 48 30	
	14 06		limbus ſequens tranſit, centro	29 42 20	673 15	29 32 20	
	14 25		proximus	29 26 45	667 29	29 16 45	
	14 45		remotus	29 58 30	679 37	29 48 30	
	16 15		ultimus exit				
♀ 3	0 11 07		*Solis* limbus remotus	30 07 30	682 72	29 57 30	
	11 29		proximus	29 35 35	670 62	29 25 35	
	12 08		primus tranſit, centro	29 51 00	676 54	29 41 00	
	13 14		centrum tranſit, remoto	30 07 30	682 74	29 57 30	
	14 23		limbus ſequens tranſit, centro	29 51 20	676 66	29 41 20	
	9 12 16		*Herculis* η	12 07 20	274 42	11 57 20	
	10 08 31		y	02 51 20	064 62	02 41 20	6
	10 39		ι	05 26 50	123 24	05 16 50	5
	22 40			25 29 55	577 72	25 19 55	6
	25 30		ξ	22 19 10	505 54	22 09 10	
	28 03			29 59 45	679 90	29 49 45	4
	28 48			30 45 50	697 24	30 35 50	6
	32 38			29 24 15	666 41	29 14 15	5
	35 09			31 35 50	716 15	31 25 50	5
	35 11			30 49 40	698 63	30 39 40	4
	46 49			29 45 35	674 52	29 35 35	
	50 08			29 57 40	679 08	29 47 40	4
	11 05 32		*Sagittarii* φ	78 48 20	1787 20	78 38 20	
	15 17		σ	78 10 50	1772 90	78 00 50	
	18 17		prima ad ξ	72 35 20	1645 59	72 25 20	
	18 35		ſecunda ad ξ	73 02 25	1655 82	72 52 25	
	22 01		ζ	81 47 25	1855 04	81 37 25	
	25 25		ο	73 42 55	1671 29	73 32 55	
	26 45		τ	79 36 35	1805 52	79 26 35	
	30 39		π	73 02 20	1655 82	72 52 20	
	41 10		*Mars* intrat				
	44 09	11 30 00	tranſit	80 01 50	1815 10	79 51 50	
	47 20		exit				
♄ 4			*Indice reducto* 10′.				
☽ 20	5 45 34	5 38 34	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	61 01 40	1383 53	60 51 40	
	46 40	39 40	centrum tranſit, proximo	60 45 50	1377 50	60 35 50	
	47 14	40 14	cuſpis remota	61 17 30	1389 45	61 07 30	
	9 11 52		*Serpentis*	59 45 00	1354 42	59 35 00	
	30 52		η	54 33 20	1236 59	54 23 20	
	43 53		*Aquilæ* m	60 01 30	1360 63	59 51 30	
	50 51			60 54 30	1380 65	60 44 30	
	56 14		∫	56 38 40	1283 95	56 28 40	
♀ 24	0 04 50		*Solis* limbus remotus	34 31 45	782 52	34 21 45	
	05 20		proximus	33 59 40	770 43	33 49 40	
	05 55		primus tranſit, centro	34 16 10	776 70	34 06 10	
	06 59		centrum tranſit, remoto	34 31 45	782 54	34 21 45	
	08 07		limbus ſequens tranſit, centro	34 16 10	776 60	34 06 10	
	08 47		proximus	33 59 40	770 40	33 49 40	
	09 08		remotus	34 31 45	782 59	34 21 45	
♂ Aug. 11	0 04 55		*Solis* limbus remotus	39 58 50	906 50	39 48 50	
	05 32		primus tranſit, centro	39 42 55	900 41	39 32 55	
	06 36		centrum tranſit, proximo	39 26 50	894 27	39 16 50	
	07 40		limbus ſequens tranſit, centro	39 42 25	900 22	39 32 25	
	08 20		remotus	39 58 35	906 38	39 48 35	
	09 05		proximus	39 26 30	894 24	39 16 30	

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium*			*Tempora vera apparentia.*			ANNO MDCCII.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.*			*per Strias Cochleæ.*		*Diſt. a Vertice correcta.*			
	h	′	″	h	′	″			°	′	″	Revol.	Cent.	Er.	10	00	
♂ Aug. 11	0	10	22				*Solis* limbus ſequens exit.										
♃ 13	8	45	52				*Aquilæ*, lucida in cauda	ζ	38	10	20	865	45	38	00	20	
		54	07				———		30	32	30	692	15	30	22	30	6
		56	43				———		30	53	10	699	90	30	43	10	6
		57	41				———		30	43	50	696	46	30	33	50	4
							poſt tranſitum		29	06	00			28	56	00	6
	9	04	59				———		25	54	30	586	97	25	44	30	5
		08	26				*Vulpeculæ cum Anſere*		32	05	00	727	14	31	55	00	6
		08	39				———		32	17	50	731	94	32	07	50	6
		08	45				———		31	55	35	723	54	31	45	35	6
		13	02				———		24	15	50	549	62	24	05	50	3
		13	06				———		24	15	35	549	54	24	05	35	6
		15	::43½				———		32	28	15	735	81	32	18	15	5
		20	55				*Sagittæ*	α	34	15	55	776	55	34	05	55	4
		21	48				———	β	34	48	20	788	75	34	38	20	4
		28	16				———	δ	33	47	40	765	84	33	37	40	4
☉ 23	7	35	50				*Aquilæ*	m	60	01	30	1360	62	59	51	30	
		43	34				*Sagittarii*	φ	78	48	35	1787	39	78	38	35	
		53	18				———	σ	78	11	00	1773	08	78	01	00	
	8	03	01				*Aquilæ*	ε	36	55	45	837	08	36	45	45	
		08	36				———	ζ	38	10	25	865	52	38	00	25	
		16	52				*Vulpeculæ*		30	32	35	692	25	30	22	35	
		20	25				———		30	43	40	696	44	30	33	40	
		22	10				———		29	06	25	659	48	28	56	25	6
		27	44				———		25	54	30	586	97	29	44	30	
		30	10				———		32	05	00	727	09	31	55	00	6
		30	23				———		32	17	45	731	82	32	07	45	6
		30	28½				———		31	55	45	723	44	31	45	45	6
		38	26				———		32	28	25	735	87	32	18	25	6
		43	40				*Sagittæ*	α	34	15	55	776	54	34	05	55	
		44	32				———	β	34	48	40	788	87	34	38	40	
		50	58				———	δ	33	47	45	765	85	33	37	45	
	9	20	46				*Capricorni*	β	67	17	10	1525	57	67	07	10	
		26	43				———	π	70	44	45	1603	80	70	34	45	
		28	19				———	ρ	70	21	25	1594	95	70	11	25	
		39	29				———	υ	70	44	45	1603	79	70	34	45	
	10	05	32				———	θ	69	58	50	1586	50	69	48	50	
		11	32	10	05	22	*Lunæ* limbus primus intrat										
		13	00		06	50	remotus		71	13	55	1614	83	71	03	55	
		13	50		07	40	proximus fractus		70	42	00	1602	77	70	32	00	
		14	28		08	18	primus tranſit, centro		70	58	20	1608	88	70	48	20	
		15	50		09	40	remotus		71	13	25	1614	64	71	03	25	
		16	20		10	10	proximus fractus		70	41	40	1602	66	70	31	40	
		17	42		11	32	remotus		71	13	05	1614	55	71	03	05	
☽ 24	0	03	02				*Solis* limbus remotus		44	34	45	1010	71	44	24	45	
		03	42				proximus		44	02	35	998	60	43	52	35	
		04	33				primus tranſit, centro		44	18	55	1004	77	44	08	55	
		05	36				centrum tranſit, remoto		44	34	55	1010	79	44	24	55	
		06	39				limbus ſequens tranſit, centro		44	19	15	1004	95	44	09	15	
		07	39				proximus		44	02	35	998	60	43	52	35	
☿ Sept. 2	0	00	03				*Solis* limbus primus intrat										
		02	14				proximus		47	26	30	1075	32	47	16	30	
		03	48				centrum tranſit, remoto		47	58	40	1087	52	47	48	40	
		04	53				limbus ſequens tranſit, centro		47	43	20	1081	55	47	33	20	
		06	07				proximus		47	26	30	1075	31	47	16	30	
		07	34				ultimus exit.										

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 00
☽ Sept. 21	23 56 20		*Solis* limbus remotus	55 45 50	1263 8	55 35 50
	56 44		proximus	55 13 15	1251 55	55 03 15
	57 39		primus tranſit, centro	55 29 30	1257 75	55 19 30
	58 40		centrum tranſit, remoto	55 45 50	1263 87	55 35 50
	59 46		limbus ſequens tranſit, centro	55 29 20	1257 69	55 19 10
♂ 22	0 00 05		proximus	55 13 20	1251 57	55 03 20
	00 26		remotus	55 45 50	1263 87	55 35 50
♀ 25	6 48::42		*Sagittarii* ω	78 36 30	1782 75	78 26 30
	51 53		A	78 31 20	1780 74	78 21 20
	7 15 32	7 15 42	*Mars* tranſit	75 13 25	1705 54	75 03 25
	18 24		exit			
	8 18 16		*Capricorni*	73 40 30	1670 34	73 30 30
	20 36		ζ	75 14 50	1706 16	75 04 50
	22 41		*b*	74 39 25	1692 65	74 29 25
	29 07			72 58 20	1654 40	72 48 20
	31 24		ε	72 21 55	1640 53	72 11 55
	9 59 43		*Piſcium* β	49 23 30	1119 64	49 13 30
	10 12 42		γ	49 57 30	1132 47	49 47 30
	22 37		κ	51 59 25	1178 44	51 49 25
	37 46		λ	51 28 40	1166 80	51 18 40
	11 20 57			51 20 10	1163 60	51 10 10
	35 29	11 35 39	*Saturnus* tranſit	51 53 10	1176 08	51 43 10
	38 13		exit			
	43 29		*Jupiter* intrat			
	46 12	11 46 22	tranſit	49 35 10	1124 00	49 25 10
	48 58		exit			
	12 02 46		*Piſcium* e	47 33 30	1078 05	47 23 30
	08 54		ζ	45 38 00	1034 67	45 28 00
	09 57			46 12 45	1047 69	46 02 45
	36 35		ν	47 39 30	1080 31	47 29 30
	46 56	12 47 06	*Lunæ* limbus primus intrat			
	48 33	48 43	remotus	47 29 35	1076 58	47 19 35
	49 05	49 15	proximus	46 58 45	1065 05	46 48 45
	49 42	49 52	primus tranſit, centro	47 14 20	1070 80	47 04 20
	50 41	50 51	centrum tranſit, remoto	47 29 10	1076 44	47 19 10
	51 44	51 54	limbus ſequens tranſit, centro	47 13 15	1070 48	47 03 15
	52 13	52 23	proximus	46 58 25	1064 82	46 48 25
	52 46	52 56	remotus	47 28 40	1076 25	47 18 40
	54 29	54 39	ultimus exit.			
	23 58 11		*Solis* limbus primus tranſit, centro	57 02 35	1293 04	56 52 35
	59 14		centrum tranſit, remoto	57 18 30	1298 98	57 08 30
♄ 26	0 00 19		limbus ſequens tranſit, cent o	57 02 20	1292 84	56 52 20
	03 00		ultimus exit			
	5 44 27		*Sagittarii* σ	78 11 00	1773 04	78 01 00
	59 48		π	73 02 30	1655 89	72 52 30
	6 04 54		prima ad χ	77 17 40	1752 74	77 07 40
	15 07		ſecunda χ	76 04 30	1724 95	75 54 30
	45 02		ω	78 36 30	1782 72	78 26 30
	48 14		A	78 31 15	1780 71	78 21 15
	7 14 10	7 14 20	*Mars* tranſit	75 04 10	1702 08	74 54 10
	17 07		exit			
	8 15::58		*Capricorni* ζ	75 15 00	1706 26	75 05 00
	9 56 08		*Piſcium* β	49 23 35	1119 68	49 13 35
	10 09 05		γ	49 57 30	1132 48	49 47 30
	34 09		λ	51 28 40	1166 81	51 18 40
	11 17 20			51 20 15	1163 62	51 10 15
	31 34	11 31 44	*Saturnus* tranſit	51 54 50	1176 74	51 44 50
	34 15	34	exit			

ANN. CHR. 1702. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Dist. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 00
♄ Sept. 26	11 42 05	11 42 15	*Jupiter* transit	49 38 15	1125 20	49 28 15
	44 50		*Saturnus* exit			
☉ Oct. 11	23 59 50		*Solis* limbus primus transit	62 58 30	1427 76	62 48 30
☽ 12	0 02 57		sequens transit	62 58 15	1427 65	62 48 15
	05 39		ultimus exit			
♀ 16	0 01 40		*Solis* limbus primus transit			
	02 48		centrum transit			
	03 58		limbus sequens transit			
	6 06 39		*Capricorni* π	70 44 50	1603 85	70 34 50
	08 15		ρ	70 21 30	1594 99	70 11 30
	16 14	6 12 44	*Lunæ* limbus primus intrat			
	17 20	13 50	remotus	73 07 50	1657 90	72 57 50
	18 13	14 43	cuspis proxima	72 36 20	1645 97	72 26 20
	19 10	15 40	limbus primus transit, centro	72 51 50	1651 83	72 41 50
	20 19	16 49	centrum transit, remoto	73 07 20	1657 72	72 57 20
	21 12	17 42	cuspis proxima	72 35 45	1645 71	72 25 45
	22 11	18 41	remota	73 06 20	1657 40	72 56 20
	22 48	19 18	limbus remotus	73 07 00	1657 60	72 57 00
	7 06 34		*Capricorni*	74 02 20	1678 63	73 52 20
	14 21			72 58 30	1654 44	72 48 30
	16 38		ε	72 21 55	1640 53	72 11 55
♂ 20	8 28 33	8 31 03	3[ius] *Jovis Satelles videb. limbo emerg.*			
	37 13	39 43	*Ingressus est Umbram, limbo valde Vicinus. Tubo pedum* 17.			
	51 02		*Piscium*	54 20 50	1231 83	54 10 50
	53 11			54 30 20	1235 53	54 20 20
	9 01 11		λ	51 28 30	1166 78	51 18 30
	05 32			49 47 00	1128 44	49 37 00
	07 22			45 01 40	1020 88	44 51 40
	22 42	9 25 12	*Lunæ* limbus primus intrat			
	24 29	26 59	remotus	58 23 45	1323 75	58 13 45
	25 28	27 58	primus transit, centro	58 08 25	1317 92	57 58 25
	26 27	28 57	centrum transit, remoto	58 23 25	1323 61	58 13 25
	27 20	29 50	limbus proximus fractus	57 53 40	1312 39	57 43 40
	28 08	30 38	remotus	58 23 10	1323 51	58 13 10
	52 31	55 00	*Saturnus* transit	52 32 10	1190 79	52 22 10
	55 12		exit			
	56 23		*Fixa Jovem antecedens*	50 07 30	1136 23	49 57 30
	58 20		*Quartus Jovis Satelles transit*			
	58 42	10 01 12	*Jupiter* transit	50 42 15	1149 36	50 32 15
	10 01 25		exit			
	58 10	11 00 40	*Secundus limbum subit vel cum eo junctus ut diutius inter ipsum & lim. Jovis distinguere non licuit.*			
	11 15 38	18 07	*Tertius Jovis Satelles cœpit emergere, punctuli ad instar.*			
	17 00	19 30	*Dilucide ut reliqui conspectus est.*			
	23 52 59		*Solis* limbus primus intrat			
	55 47		primus transit	66 00 45	1496 70	65 50 45
	57 57		sequens transit	65 59 55	1496 46	65 49 55
☿ 21	0 00 44		ultimus exit			

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 00
☿ Octo. 21	6 37 56	6 40	*Mars* tranſit	70 24 30	1596 21	70 14 30
	40 46		exit			
	46 53		*Aquarii* — β	58 27 55	1325 36	58 17 55
	54 26		*Capricorni* — γ	69 34 40	1577 38	69 24 40
	7 01 27		— δ	69 02 55	1565 48	68 52 55
	21 27		*Aquarii* — α	53 22 15	1209 70	53 12 15
	8 29 41		—	59 15 20	1343 24	59 05 20
	31 02		—	56 43 25	1285 79	56 33 25
	32 35		*Piſcium* — γ	49 57 15	1132 40	49 47 15
	35 37		—	57 08 40	1295 42	56 58 40
	36 47		—	57 54 20	1312 65	57 44 20
	39 03		—	52 57 25	1200 34	52 47 25
	42 29		—	51 59 10	1178 43	51 49 10
	42 48		—	52 07 35	1181 57	51 57 35
	47 28		—	54 20 40	1231 76	54 10 40
	49 37		—	54 30 20	1235 51	54 20 20
	57 38		— λ	51 28 30	1166 75	51 18 30
	9 01 57		—	49 47 00	1128 41	49 37 00
	03 48		—	45 01 30	1020 84	44 51 30
	39 56		—	55 29 05	1257 73	55 19 05
	42 01		—	53 19 20	1208 60	53 09 20
	46 02		*Saturnus* intrat			
	48 45	9 51	tranſit	52 33 10	1191 20	52 23 10
	51 26		exit			
	52 08		*Jupiter* intrat			
	52 51		*Piſcium* —	50 07 30	1136 17	49 57 30
	54 16		*Primus Jovis Satelles tranſit*			
	54 47	9 57	*Jupiter* tranſit	50 44 10	1150 06	50 34 10
	10 05 37	10 07 57	*Lunæ* limbus primus intrat			
	06 48	09 08	remotus	53 43 30	1217 81	53 33 30
	07 25	09 45	proximus	53 13 30	1206 45	53 03 30
	08 23	10 43	primus tranſit, centro	53 28 10	1211 86	53 18 10
	09 25	11 45	centrum tranſit, remoto	53 43 50	1217 58	53 33 50
	10 20	12 40	limbus ſequens tranſit	53 30 00	1212 63	53 20 00
	11 24	13 44	remotus	53 43 30	1217 47	53 33 30
	13 05	15 25	ultimus exit.			
♃ 22	8 29 04		*Piſcium* — γ	49 57 30	1132 45	49 47 30
	32 05		—	57 08 55	1295 46	56 58 55
	35 33		—	52 57 20	1200 36	52 47 20
	38 57		—	51 59 15	1178 33	51 49 15
	39 17		—	52 07 40	1181 56	51 57 40
	43 56		—	54 20 50	1231 79	54 10 50
	46 05		—	54 30 10	1235 44	54 20 10
	48 28		—	51 10 00	1159 81	51 00 00
	54 07		— λ	51 28 30	1166 77	51 18 30
	58 26		—	49 47 00	1128 46	49 37 00
	9 00 18		—	45 01 30	1020 92	44 51 30
	07 40		—	45 03 10	1021 50	44 53 10
	11 16		— ω	46 24 15	1052 01	46 14 15
	10 49 11	10 51 00	*Lunæ* limbus remotus	49 02 15	1101 58	48 52 15
	49 57	51 47	proximus	48 32 10	1099 90	48 22 10
	50 42	52 32	primus tranſit, centro	48 46 35	1105 62	48 36 35
	51 41	53 31	centrum tranſit, remoto	49 01 40	1111 31	48 51 40
	52 42	54 32	ſectio tranſit	48 31 45	1099 97	48 21 45
	23 53 47		*Solis* limbus primus intrat			
	56 35		primus tranſit	66 38 50	1510 05	66 28 50
	57 40		centrum tranſit	66 54 30	1516 97	66 44 30
	58 58		limbus ſequens tranſit			

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 00
♀ Oct. 23	9 07 48		*Piſcium* ——— ω	46 24 15	1052 07	46 14 15
	10 56		prima ad ——— c	44 19 10	1004 99	44 09 10
	11 02		ſecunda ad ——— c	44 47 25	1015 54	44 37 25
	25::24		———	49 01 40	1111 35	48 51 40
	29 01		——— d	45 05 20	1022 34	44 55 20
	33 50		*tu* ———	51 20 10	1163 61	51 10 10
	38 38		*Sa rnus* intrat			
	41 21	9 43	tranſit ———	52 35 40	1192 03	52 25 40
	44 26		*Jupiter* intrat			
	45 52		*Piſcium* ———	50 07 30	1136 20	49 57 30
	47 09	49	*Jupiter* tranſit ———	50 48 00	1151 54	50 38 00
	56 55		*Piſcium* ——— δ	45 39 50	1035 31	45 29 50
	10 11 09		——— ε	45 20 40	1028 05	45 10 40
	11 30 25	11 31 55	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	33 07	34 37	tranſit centro	44 16 00	1003 77	44 06 00
	34 06	35 36	centrum tranſit, proximo ———	44 01 00	998 07	43 51 00
	35 06	36 36	limbus ſequens tranſit, centro	44 16 10	1003 90	44 06 10
	36 13	37 43	remotus ———	44 30 40	1009 33	44 20 40
	37 54	39 24	ſequens exit			
☉ Nov. 15	6 00 41		*Aquarii* ———	66 22 50	1505 00	66 12 50
	07 53	6 03	*Mars* tranſit ———	64 20 35	1459 91	64 10 35
	10 36		exit			
	13 33		*Aquarii* quæ ſequitur σ ———	64 01 30	1451 66	63 51 30
	25 06		———	61 28 05	1393 44	61 18 05
	31 24		———	66 45 10	1513 46	66 35 10
	35 24		quæ ſequitur λ ———	64 47 20	1469 10	64 37 20
	41 54	6 36 24	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	43 10	37 40	remotus ———	64 32 40	1468 52	64 22 40
	44 08	38 33	cuſpis proxima ———	64 02 40	1452 14	63 52 40
	44 45	39 15	limbus primus tranſit, centro	64 17 05	1457 57	64 07 05
	45 48	40 18	centrum tranſit, remoto ———	64 31 50	1463 20	64 21 50
	46 36	41 06	cuſpis proxima ———	64 02 00	1451 91	63 52 00
	47 14	41 44	remota ———	64 30 30	1462 70	64 20 30
	47 43	42 13	limbus remotus ———	64 31 40	1463 17	64 21 40
			Aquarii prima ad ——— ψ	62 24 30	1414 90	62 14 30
	7 01 02		ſecunda ad ——— ψ	62 50 30	1424 73	62 40 30
	22 17		*Piſcium* ——— ι	47 36 30	1079 05	47 26 30
	24 29		——— λ	51 28 30	1166 78	51 18 30
	28 48		———	49 47 00	1128 48	49 37 00
	8 12 02	8 07	*Saturnus* tranſit ———	52 51 05	1197 91	52 41 05
	13 55	08	*Jupiter* intrat			
	16 38	11	tranſit ———	51 09 40	1159 66	50 59 40
	19 19		exit			
	21 12		*Piſcium* ———	50 09 20	1136 89	49 59 20
			Pondere reducto & Indice 3′, abs jactura Temporis.			
☽ 16	0 00 25		*Solis* limbus primus tranſit, centro ———	72 44 20	1648 05	72 34 20
	01 33		centrum tranſit, remoto ———	73 00 10	1654 05	72 50 10
	02 42		limbus ſequens tranſit, centro ———	72 44 00	1648 90	72 34 00
	03 35		proximus ———	72 27 20	1642 57	72 17 20
	04 35		ultimus exit.			
	5 57 25	5 55 05	*Primus Jovis Satelles per dehiſcentes Nubes apparuit, quarto adhuc minor. Mox iterum Nubes.*			
	6 15 45	6 13 25	*Aquarii* ———	61 28 00	1393 49	61 18 00
	25 21		———	60 45 50	1377 46	60 35 50
	59 10	56 50	*Secundus Jovis Satelles emerſerat, primo adhuc multo minor & tenuior; (Tubo pedum 16) Primo valde Vi-*			

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 00
☽ Nov. 16			*Vicinus, ſed Jovi propinquior; unde conjecturam habui non multis ſecundis antea emerſiſſe.*			
♂ 17	0 00 20		*Solis* limbus primus tranſit, centro—	72 55 00	1653 17	72 45 00
	01 30		centrum tranſit, remoto ———	73 10 45	1658 87	73 00 45
	02 38		limbus ſequens tranſit, centro	72 54 55	1653 10	72 44 55
	03 21		proximus ———	72 38 10	1646 62	72 28 10
	03 58		remotus ———	73 10 50	1658 88	73 00 50
			Indice reducto 2′.			
☉ 22	0 00 06		*Solis* limbus proximus———	73 26 20	1664 91	73 16 20
	01 18		primus tranſit, centro	73 43 10	1671 40	73 33 10
	02 27		centrum tranſit, remoto ———	73 58 55	1677 37	73 48 55
	03 16		limbus proximus ———	73 25 15	1664 91	73 15 15
	04 01		remotus ———	73 58 50	1677 35	73 48 50
	06 31		ultimus exit			
	8 26 38		*Arietis* ———	49 35 20	1124 05	49 25 20
	39 52		———	37 49 55	857 68	37 39 55
	9 05 23		———	35 17 00	799 71	35 07 00
	11 15 53		*Tauri* prima ad ——— ω	32 50 40	744 17	32 40 40
	23 55::		ſecunda ad ——— ω	31 49 20	721 22	31 39 20
	29 45		———	34 49 30	789 30	34 39 30
	32 15		———	34 25 10	780 08	34 15 10
	35 14		———	33 08 50	751 07	32 58 50
	39 53	11 36 33	*Lunæ* limbus remotus ———	34 34 15	783 52	34 24 15
	40 45	37 25	proximus ———	34 03 40	771 38	33 53 40
	41 21	38 00	primus tranſit, centro	34 18 50	777 69	34 08 50
	42 23	39 03	centrum tranſit, proximo———	34 03 40	771 73	33 53 40
	42 50	39 30	*Tauri* Palilicium——— α	35 45 10	810 37	35 35 10
	43 29	40 09	*Lunæ* limbus ſequens tranſit, centro	34 18 25	777 53	34 08 25
	44 49	41 29	remotus ———	34 33 10	783 07	34 23 10
	45 21	42 00	proximus ———	34 03 05	771 64	33 53 05
	46 21	43 00	ultimus exit			
			Reducto pondere & Indice 7′ ſine jactura temporis.			
☽ Decem. 7	0 00 20		*Solis* limbus proximus———	74 44 10	1694 52	74 34 10
	01 28		primus tranſit, centro—	75 00 50	1700 83	74 50 50
	02 37		centrum tranſit, remoto———	75 16 40	1706 82	75 06 40
	03 47		limbus ſequens tranſit, centro	75 00 30	1700 67	74 50 30
	04 27		proximus ———	74 44 00	1694 42	74 34 00
	05 01		remotus ———	75 16 30	1706 79	75 06 30
♂ 8	0 00 47		*Solis* limbus proximus ———	74 45 50	1695 11	74 35 50
	01 36		remotus ———	75 18 30	1707 50	75 08 30
	02 24		primus tranſit, centro —	75 02 25	1701 48	74 52 25
	03 34		centrum tranſit, remoto ———	75 18 20	1707 51	75 08 20
	04 43		limbus ſequens tranſit, centro	75 02 00	1701 30	74 52 00
	05 22		proximus ———	74 45 30	1694 94	74 35 30
	06 00		remotus ———	75 18 05	1707 42	75 08 05
	07 39		ultimus exit			
♃ 10	0 01 44		*Solis* limbus primus intrat ———			
	03 22		proximus ———	74 47 10	1695 61	74 37 10
	04 41		primus tranſit, centro —	75 03 50	1701 92	74 53 50
	05 48		centrum tranſit, remoto———	75 19 50	1708 05	75 09 50
	07 02		limbus ſequens tranſit, centro	75 03 10	1701 75	74 53 10
	07 53		proximus ———	74 46 50	1695 52	74 36 50
	09 57		ultimus exit.			

ANN. CHR. 1702. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 00
♄ Dec. 19	0 03 13		*Solis* limbus primus tranſit, centro	74 48 20	1696 09	74 38 20
	04 24		centrum tranſit, remoto ——	75 04 15	1702 27	74 54 15
	05 33		limbus ſequens tranſit, centro	74 48 00	1695 87	74 38 00
☉ 20	9 24 04		*Tauri* ——	30 49 20	698 64	30 39 20
	28 58		prima ad —— δ	34 49 40	789 42	34 39 40
	34 28		—— ε	33 08 50		32 58 50
	41 59		—— α	35 45 40	810 67	35 35 40
	47 40		—— τ	29 17 15	663 86	29 07 15
			Indice reducto 6′.			
☽ 21	23 58 42		*Solis* limbus primus tranſit, centro—	74 34 25	1690 80	74 24 25
	59 52		centrum tranſit, remoto ——	74 50 40	1696 89	74 40 40
♂ 22	0 01 01		limbus ſequens tranſit, centro—	74 34 40	1690 86	74 24 40
	02 27		proximus ——	74 17 20	1684 32	74 07 20
	03 57		ſequens exit			
☿ 23	5 22 42	5 22	*Saturnus* tranſit ——	52 27 15	1188 97	52 17 15
	25 22		exit			
	29 26		*Jupiter* intrat			
	32 09	31	tranſit ——	50 12 30	1138 14	50 02 30
	34 49		exit			
	53 33		*Piſcium* —— ε	45 20 55	1028 15	45 10 55
	6 21 41		—— η	37 50 10	857 56	37 40 10
	44 04		——	49 55 40		49 45 40
1703			ANNO MDCCIII.			
			Indice reducto 11′.			*Er.* 10 10
♂ Jan. 5	0 00 37		*Solis* limbus proximus ——	72 20 50	1640 12	72 10 40
	01 58		primus tranſit, centro	72 37 40	1646 43	72 27 30
	03 06		centrum tranſit, remoto ——	72 53 35	1652 57	72 43 25
	04 16		limbus ſequens tranſit, centro	72 37 30	1646 45	72 27 20
	04 49		proximus ——	72 20 40	1639 98	72 10 30
	05 36		remotus ——	72 53 30	1652 57	72 43 20
♄ 9	0 03 10		*Solis* limbus proximus ——	71 32 40	1621 81	71 22 30
	04 23		primus tranſit, centro	71 49 30	1628 28	71 39 20
	05 32		centrum tranſit, remoto ——	72 05 20	1634 32	71 55 10
	06 40		limbus ſequens tranſit, centro—	71 49 00	1628 08	71 38 50
	07 47		proximus ——	71 32 30	1621 73	71 22 20
♂ 12	0 04 23		*Solis* limbus remotus ——	71 25 00	1619 01	71 14 50
	05 12		proximus ——	70 52 25	1606 66	70 42 15
	08 03		ſequens tranſit, centro	71 08 25	1612 66	70 58 15
	4 21 51	4 14	*Jupiter* tranſit ——	49 03 25	1111 92	48 53 15
	22 10	15	*Mars* tranſit ——	47 41 20	1080 98	47 31 10
	5 03 09	55 49	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	04 30	57 10	remotus ——	49 41 55	1126 23	49 31 45
	05 13	57 53	cuſpis proxima ——	49 11 40	1115 14	49 01 30
	05 55	58 35	limbus primus tranſit, centro	49 26 20	1120 65	49 16 10
	06 58	59 38	centrum tranſit, remoto ——	49 40 20	1125 89	49 30 10
	07 24	5 00 04	limbus remotus ——	49 41 00	1126 21	49 30 50
	07 57	00 37	cuſpis proxima ——	49 11 25	1115 02	49 01 15
	08 28	01 08	remota ——	49 39 50	1125 77	49 29 40
	08 57	01 37	remotus ——	49 40 45	1126 08	49 30 35
	30 21		*Piſcium* ——	49 58 20	1132 77	49 48 10
	32 20		—— α	50 19 00	1140 57	50 08 50
	6 09 47		*Ceti* —— δ	52 36 15	1192 42	52 26 05
	13 28		—— γ	49 40 00	1125 84	49 29 50

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIII.		*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 10
♂ Janua. 12	6 14 29		*Ceti*	μ	42 47 35	970 49	42 37 25
	17 00	circiter			48 11 40	1092 44	48 01 30
	32 16			α	48 43 50	1104 61	48 33 40
	32 21		comes α		48 28 30	1098 74	48 18 20
	49 14		prima ad	ϰ	49 22 30	1119 29	49 12 20
	51 02		ſecunda ad	ϰ	49 02 30	1111 63	48 52 20
	54 19		*Tauri*	ο	43 40 30	990 48	43 30 20
	56 35			ξ	42 57 40	974 32	42 47 30
☿ 13	5 20 17		*Piſcium*		49 55 30	1131 68	49 45 20
	28 46			α	50 19 00	1140 57	50 08 50
	45 56	5 37 56	*Lunæ* limbus primus intrat				
	47 24	39 24	remotus		45 02 25	1021 30	44 52 15
	47 55	39 55	cuſpis proxima		44 32 35	1010 00	44 22 25
	48 41	40 41	limbus primus tranſit, centro		44 46 55	1015 44	44 36 45
	49 43	41 43	centrum tranſit, remoto		45 01 40	1020 98	44 51 30
	50 32	42 32	cuſpis proxima		44 31 55	1009 70	44 21 45
	51 13	43 13	remota		45 00 30	1020 55	44 50 20
	51 45	43 45	limbus remotus		45 01 30	1020 91	44 51 20
	54 26		*Ceti* ſecunda ad	ξ	44 31 30	1009 62	44 21 20
	6 06 14			δ	52 36 20	1192 42	52 26 10
	09 54			γ	49 39 50	1125 78	49 29 40
	10 53	circiter		μ	42 47 30	970 37	42 37 20
	2⁵ 47			λ	43 55 50	996 18	43 45 40
	28 42			α	48 43 50	1104 61	48 33 40
♃ 14	6 29 05	6 20 15	*Lunæ* limbus primus intrat				
	30 13	21 23	remotus		40 44 50	923 15	40 34 40
	31 00	22 10	cuſpis proxima		40 16 05	912 98	40 05 55
	31 45	22 55	limbus primus tranſit, centro		40 30 00	918 29	40 19 50
	32 48	23 58	centrum tranſit, remoto		40 44 05	923 64	40 33 55
	33 26	24 36	limbus remotus		40 44 40	923 88	40 34 30
	34 10	25 20	cuſpis proxima		40 14 50	912 61	40 04 40
	47 12		*Tauri*	ο	43 40 10	990 36	43 30 00
	49 26			ξ	42 57 40	974 25	42 47 30
	52 55½			f	39 43 40	890 80	39 33 30
☉ 17	8 49 09	8 38 29	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro		31 20 50	710 44	31 11 40
	50 13	39 33	centrum tranſit, remoto		31 35 30	715 96	31 25 20
	51 08	40 28	limbus proximus fractus		31 04 50	704 41	30 54 40
	51 58	41 18	primus exit				
	52 14	41 34	remotus parum fractus		31 35 20	715 89	31 25 10
	9 13 20		*Geminorum* Propus		28 23 50	643 64	28 13 40
	24 11			η	29 04 50	659 16	28 54 40
	32 12			μ	29 00 35	657 54	28 50 25
	35 03				29 51 55	676 92	29 41 45
	37 25				31 00 30	702 73	30 50 20
	38 26			ν	31 16 40	708 89	31 06 30
	47 36			γ	35 01 30	793 86	34 51 20
☽ 18	0 06 15		*Solis* limbus primus intrat				
	07 39		proximus		69 22 20	1572 73	69 12 10
	08 08		remotus		69 54 45	1584 91	69 44 35
	09 03		primus tranſit, centro		69 38 25	1578 78	69 28 15
	10 11		centrum tranſit, remoto		69 22 20	1572 69	69 12 10
	11 21		limbus ſequens tranſit, centro		69 38 00	1578 63	69 27 50
	12 08		proximus		69 22 15	1572 63	69 12 05
	12 45		remotus		69 54 30	1584 83	69 44 20
	14 05		ultimus exit				
	9 09 50		*Geminorum* Propus		28 23 55	643 65	28 13 45
	17 07				27 11 50	616 30	27 01 40

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIII.		*Diſt. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales. $^{\circ}$ ′ ″	*Diſt. a Vertice numerata* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 10 10
☽ Janua. 18	9 20 41		*Geminorum*	η	29 05 00	659 23	28 54 50
	28 43			μ	29 00 40	657 26	28 50 30
	35 59	9 24 29	*Lunæ* limbus primus intrat				
	37 32	26 02	proximus		29 46 25	674 54	29 36 15
	38 30	27 00	remotus		30 17 05	686 39	30 06 55
	38 58	27 28	primus tranſit, centro		30 01 45	680 37	29 51 35
	40 06	28 36	centrum tranſit, proximo		29 46 20	674 54	29 36 10
	40 56	29 26	limbus ſequens tranſit, centro		30 01 10	680 14	29 51 00
	41 27	29 57	remotus		30 17 00	686 33	30 06 50
	42 11	40 41	proximus		29 46 10	674 42	29 36 00
	49 22		*Geminorum*	ε	26 15 30	594 88	26 05 20
☉ Feb. 14	6 56 31		*Tauri*	ζ	30 43 00	696 27	30 32 50
	7 00 40				35 17 55		35 07 45
	22 41		*Geminorum* Propus		28 24 00	643 74	28 13 50
	26 02	7 16 02	*Lunæ* limbus primus intrat				
	27 11	17 11	remotus		30 34 25	692 97	30 24 15
	28 03	18 03	proximus		30 03 45	681 42	29 53 35
	29 02	19 02	primus tranſit, centro		30 19 30	687 43	30 09 20
	30 04	20 04	centrum tranſit, proximo		30 03 20	681 47	29 53 10
	30 54	20 54	limbus remotus		30 34 10	692 90	30 24 00
	31 53	21 53	primus exit				
	33 30		*Geminorum*	η	29 04 50	659 13	28 54 40
	41 32			μ	29 00 50	657 61	28 50 40
	47 47			ν	31 16 45	709 06	31 06 35
	56 56			γ	35 01 35	793 89	34 51 25
☽ 15	0 08 34		*Solis* limbus primus tranſit; centro		60 29 55		60 19 45
	09 38		centrum tranſit, remoto		60 45 15	1377 26	60 35 05
	10 43		limbus ſequens, tranſit, centro		60 30 00	1370 41	60 19 50
	11 35		proximus		60 13 00	1364 91	60 02 50
	12 07		remotus		60 45 20	1377 30	60 35 10
	13 26		ultimus exit				
	7 30 11		*Geminorum*	η	29 05 00	658 93	28 54 50
	38 12			μ	29 00 50	657 25	28 50 40
	44 27			ν	31 16 45	708 88	31 06 35
	53 35			γ	35 01 30	793 79	34 51 20
	8 17 50	8 07 20	*Lunæ* limbus remotus		29 55 00	678 10	29 44 50
	18 47	08 17	proximus		29 24 30	666 22	29 14 20
	19 34	09 04	primus tranſit, centro		29 40 30	672 53	29 30 20
	20 37	10 07	centrum tranſit, proximo		29 24 25	666 22	29 14 15
	21 38	11 08	limbus remotus parum fractus		29 54 50	678 00	29 44 40
	22 28	12 00	proximus		29 24 30	666 25	29 14 20
	35 26		*Geminorum*	δ	29 08 50	660 59	28 58 40
☿ 17	0 08 16		*Solis* limbus proximus		59 28 10	1347 94	59 18 00
	09 27		primus tranſit, centro		59 44 50	1354 33	59 34 40
	10 28		centrum tranſit, remoto		60 00 50	1360 41	59 50 40
	11 37		limbus ſequens tranſit, centro		59 44 45	1354 26	59 34 35
	12 37		proximus		59 27 50	1347 85	59 17 40
	7 47 00		*Geminorum*	γ	35 01 20	793 76	34 51 10
	51 33				33 44 10	764 65	33 34 00
	8 27 21			λ	34 36 05	784 15	34 25 55
	28 49			δ	29 08 40	660 60	28 58 30
	9 40 51		*Cancri*	θ	32 34 10	738 35	32 24 00
				δ	32 25 00	734 75	32 14 50
	10 02 05	9 50 45	*Lunæ* limbus remotus		32 08 45	728 67	31 58 35
	02 56	51 36	proximus		31 37 20		31 27 10
	03 35	52 15	primus tranſit, centro		31 53 30	722 85	31 43 20
	04 43	53 23	centrum tranſit, proximo		31 38 00	716 93	31 27 50

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 10 ′ 10 ″	
☿ Feb. 17	10 05 43	9 54 23	*Lunæ* ſectio tranſit, remoto ——	32 09 05	728 79	31 58 55	
	06 48	55 28	limbus proximus ——	31 38 00	716 90	31 27 50	
♂ Martii 2	0 04 35		*Solis* limbus remotus ——	54 59 30	1246 38	54 49 20	
	05 23		proximus ——	54 26 40	1234 01	54 16 30	
	06 04		primus tranſit, centro ——	54 42 55	1240 21	54 32 45	
	07 03		centrum tranſit, remoto ——	54 59 10	1246 34	54 49 00	
	07 52		limbus proximus ——	54 27 00	1234 10	54 16 50	
	6 21 13		*Geminorum* Propus ——	28 23 55	643 35	28 13 45	
	32 02		—— η	29 05 00	659 20	28 54 50	
	40 03		—— μ	29 00 35	657 45	28 50 25	
	46 19		—— ν	31 16 45	708 86	31 06 35	5
	55 28		—— γ	35 01 30	793 78	34 51 20	
♃ 4	7 19 00		*Lyncis* ——	01 25 50	032 29	01 15 40	6
	24 26 ::		——	01 42 10	038 44	01 32 00	5
	32 42		——	01 53 40	042 74	01 43 30	6
			poſt tranſitum ——	19 18 25	437 22	19 08 15	5
			Geminorum Caſtor ——	19 08 30	433 51	18 58 20	
	55 08		Pollux ——	22 56 05	519 56	22 45 55	
♀ 5	0 05 12		*Solis* limbus proximus ——	53 16 10	1207 29	53 06 00	
	06 28		primus tranſit, centro ——	53 33 20	1213 85	53 23 10	
	07 31		centrum tranſit, remoto ——	53 48 40	1219 67	53 38 30	
	08 35		limbus ſequens tranſit, centro	53 33 10	1213 67	53 23 00	
	09 26		proximus ——	53 16 00	1207 25	53 05 50	
	10 10		remotus ——	53 48 30	1219 55	53 38 20	
☿ 10	0 05 45		*Solis* limbus proximus ——	51 17 40	1162 66	51 07 30	
	07 00		primus tranſit, centro	51 34 30	1169 04	51 24 20	
	08 01		centrum tranſit, remoto ——	51 50 10	1174 88	51 40 00	
	09 35		limbus proximus ——	51 18 00	1162 73	51 07 50	
	10 15		remotus ——	51 49 55	1174 78	51 39 45	
♃ 11	0 06 04		*Solis* limbus proximus ——	50 54 10	1153 78	54 44 00	
	09 09		ſequens tranſit, centro	51 11 10	1160 13	51 01 00	
	10 41		proximus ——	50 54 05	1153 70	50 43 55	
	7 13 35	7 04 35	*Primus Jovis Satelles emerſerat ex Umbra, limbo valde vicinus. Tubo pedum 16.*				
	8 19 38		—— Bor. ——	09 22 20	210 36	09 32 30	
	26 55		—— Bor. ——	16 05 50	364 86	16 16 00	
	28 34		—— Bor. ——	04 22 45	99 34	04 32 55	
	52 52		—— Bor. ——	11 12 10	253 72	11 22 20	
	54 30		—— Bor. ——	10 57 40	248 23	11 07 50	
	9 12 19		—— Bor. ——	19 26 20	440 77	19 36 30	4
	42 24		*Leonis Minoris* ——	09 12 00	208 17	09 01 50	6
	46 37		——	18 16 40	413 98	18 06 30	6
	52 44		——	14 58 20	339 28	14 48 10	4
	10 02 09		——	20 52 10	472 56	20 42 00	6
	08 46		——	16 15 00	368 24	16 04 50	6
	09 49		——	16 26 20	372 45	16 16 10	6
	11 40		——	16 20 00	370 08	16 09 50	5
			——	13 25 40	304 12	13 15 30	4
	23 47		——	16 02 25	363 60	15 52 15	6
			hæc habet comitem ſequentem				
	26 37		——	22 34 40	511 42	22 24 30	
	32 05		——	19 24 30	439 54	19 14 20	4
	39 25		——	15 50 30	358 82	15 40 20	
	42 36		——	31 55 00	723 50	31 44 50	

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ' "	Er. 10 10
♃ Martii 11	10 48 59		*Leonis Minoris* ——	29 52 30	677 13	29 42 20	4
	53 42		*Leonis Majoris* ——	24 30 00	555 09	24 19 50	6
	11 00 48		——	29 29 45	668 51	29 19 35	
♃ 18	7 33 38		*Cancri* —— β	41 33 45	942 50	41 23 35	
	55 05		*Hydræ* —— δ	44 55 20	1018 50	44 45 10	
	8 14 50		*Leonis Minoris* ——	18 06 10	410 00	17 56 00	
	16 42		——	18 15 30	413 62	18 05 20	6
	36 25		——	16 01 25	363 03	15 51 15	
	46 55		——	15 15 20	345 61	15 05 10	
	48 43		——	13 51 45	313 83	13 41 35	6
	49 28		——	13 57 15	316 06	13 47 05	6
	51 18		——	14 31 10	328 84	14 21 00	6
	58 20		*Leonis Majoris* —— o	40 24 40	916 38	40 14 30	3
	9 01 15		*Leonis Minoris* ——	05 10 40	117 16	05 00 30	6
	03 02		——	04 16 10	096 50	04 06 00	5
	05 25		——	10 39 00	241 02	10 28 50	
	07 46		——	12 21 40	279 88	12 11 30	7
			poſt tranſitum ——	15 17 05	346 25	15 06 55	7
	12 57		——	09 11 45	208 19	09 01 35	5
			poſt tranſitum ——	04 50 00	109 33	04 39 50	7
	25 33		*Leonis Majoris* —— α	38 14 05	866 89	38 03 55	
	32 19	9 27 39	*Lunæ* limbus primus intrat ——				
	33 47	29 07	proximus ——	36 21 10	823 99	36 11 00	
	34 25	29 45	remotus fractus ——	36 52 40	836 05	36 42 30	
	35 12	30 32	primus tranſit, centro	36 37 15	830 13	36 27 05	
	36 18	31 38	centrum tranſit, proximo ——	36 21 30	824 14	36 11 20	
	37 04	32 24	limbus remotus fractus ——	36 52 45	836 00	36 42 35	
	38 01	33 21	primus exit.				
♀ 19	7 30 12		*Cancri* —— β	41 33 45	942 52	41 23 35	
	51 39		*Hydræ* —— δ	44 55 10	1018 59	44 45 00	
	8 04 20		*Leonis Minoris* ——	18 05 20	409 66	17 55 10	
	10 24		——	18 06 10	409 98	17 56 00	
	12 16		——	18 15 20	413 51	18 05 10	
	27 03		——	15 48 40	358 30	15 38 30	6
	33 01		——	16 01 20	363 01	15 51 10	3
	36 17		——	25 12 40	571 23	25 02 30	6
	9 09 33		——	09 11 40	207 99	09 01 30	6
	11 50		*Leonis Majoris* —— ν	37 47 30	856 96	37 37 20	6
	21 45		—— A	40 11 55	911 51	40 01 45	4
♄ 20	11 01 00		*Virginis* —— β	48 11 50	1092 40	48 01 40	
	13 54	11 08 39	*Lunæ* limbus primus intrat ——				
	15 24	10 09	remotus parum fractus	46 33 55	1055 65	46 23 45	
	16 06	10 51	proximus ——				
	16 41	11 26	primus tranſit, centro	46 18 00	1049 62	46 07 50	
	17 48	12 33	centrum tranſit, proximo ——	46 02 00	1043 53	46 51 50	
	18 54	13 39	limbus ſequens tranſit, centro	46 17 30	1049 43	46 07 20	
	19 41	14 26	remotus ——	46 34 55	1055 96	46 24 45	
	20 24	15 09	proximus ——	46 02 20	1043 68	45 52 10	
	21 39	16 24	ſequens exit				
	29 08		*Virginis* comes η ——	50 46 00	1150 66	50 35 50	
	30 24½		—— η	50 38 40	1147 90	50 28 30	
	33 09		——	44 40 20	1012 81	44 30 10	
	52 35		prima ad —— d	43 11 25	979 40	43 01 15	
			ſecunda ad —— d	42 19 40	959 79	42 09 30	
	58 24		——	46 25 40	1052 48	46 15 30	6
	12 06 17		—— δ	46 36 35	1056 64	46 26 25	
☽ 22	0 03 31		*Solis* limbus primus tranſit, centro	46 53 15	1062 82	46 43 05	

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 10 10	
☽ Martii 22	0 04 36		*Solis* centrum tranſit, remoto	47 08 45	1068 71	46 58 35	
	05 40		limbus ſequens tranſit, centro	46 52 50	1062 60	46 42 40	
	06 18		proximus	46 36 25	1056 49	46 26 15	
	06 50		remotus	47 08 55	1068 70	46 58 45	
	08 18		ſequens exit.				
						Er. 10 20	
♂ April. 6	23 58 50		*Solis* limbus primus tranſit a Vertice	41 03 55	931 03	40 53 35	
☿ 7	0 01 00		ſequens tranſit a Vertice	41 03 40	931 01	40 53 20	
	03 40		ultimus exit				
	14 15 26		*Herculis*	42 59 30	974 78	42 49 10	7
	26 52			36 53 15	836 02	36 42 55	
			poſt tranſitum	35 35 45	806 76	35 25 25	7
				35 31 10	805 67	35 20 50	7
				39 29 00	895 19	39 18 40	5
				40 36 30	920 62	40 26 10	6
	37 30			43 53 40	995 32	43 43 20	6
	39 14			37 18 55	845 71	37 08 35	5
	42 07			38 38 15	876 00	38 27 55	5
	47 10			35 19 00	800::20	35 08 40	5
	49 12			39 57 00	905 75	39 46 40	7
	51 00			37 49 35	857 49	37 39 15	
	53 41			36 07 50	818 92	35 57 30	6
	55 02			35 42 50	809::29	35 32 30	
	57 30			32 43 30	741 51	32 33 10	4
	15 00 19			35 42 40	809 24	35 32 20	6
				36 13 20	820::24	36 03 00	6
♃ 8	0 00 03		*Solis* centrum tranſit, remoto	40 53 40	927 23	40 43 20	
	01 09		limbus ſequens tranſit, centro	40 37 55	921 14	40 27 35	
	01 49		proximus	40 21 15	914 74	40 10 55	
	02 25		remotus	40 53 30	927 07	40 43 10	
	03 51		ultimus exit.				
	13 32 19		*Serpentis* δ	40 04 30	908 63	39 54 10	
	41 16		α	44 14 40	1003 26	44 04 20	
	47 37		ε	46 13 50	1048 03	46 03 30	
	57 42			46 20 20	1050 56	46 10 00	6
	14 00 41			45 47 50	1038 29	45 37 30	
	05 03			40 55 10	927 76	40 44 50	5
	05 33			40 43 40	923 46	40 33 20	6
			tranſiebant cum duabus	42 16 40	958 65	42 06 20	6
			præcedentibus.	42 11 50	956 80	42 01 30	6
	14 10 08			37 17 20	845 35	37 07 00	6
	23 21			36 53 35	836 30	36 43 15	6
	26 13						
	26 33			35 31 10	804 92	35 20 50	7
	36 38		*Herculis* σ	08 34 40	194 05	08 24 20	
	38 35			38 38 20	875 90	38 28 00	5
	43 33			35 18 55	800 39	35 08 35	6
	45 39			39 56 55	905 73	39 46 35	7
	47 25			37 49 40	857 59	37 39 20	6
	50 09			36 08 05	818 99	35 58 45	6
	53 59			32 42 00	741 09	32 31 40	5
				32 44 50	741 95	32 34 30	5
	56 48			35 42 40	809 24	35 32 20	7
	59 37			36 13 40	821 16	36 03 20	6
	15 03 06			38 27 30	871 86	38 17 10	
	12 37		α	36 52::40	835 92	36 42 20	
	24 01			05 06 00	115 26	04 55 40	5
	30 59		κ	03 07::25	070 65	02 57::05	6

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″	Er. 10 20
♃ April. 8	15 40 59		*Herculis* ——— *y*	02 52 25	065 88	02 42 05	5
	43 06		——— ι	05 28 15	123 57	05 17 55	
	54 21		———	03 09 30	071 65	02 59 10	6
	16 01 53		———	00 06 40	002 51	00 03 40	8
			Indice promoto 5′.				
♀ 9	0 01 24		*Solis* limbus primus intrat ———				
	02 50		proximus ———	44 01 00	907 23	43 50 40	
	03 32		remotus ———	40 33 05	919 41	40 22 45	
	04 11		primus tranſit, centro	40 18 20	913 75	40 08 00	
	05 13		centrum tranſit, remoto ———	40 33 00	919 40	40 22 40	
	06 19		limbus ſequens tranſit, centro	40 18 10	913 68	40 07 50	
	07 02		proximus ———	40 00 40	907 10	39 50 20	
	07 42		remotus ———	40 32 50	919 33	40 22 30	
	09 01		ultimus exit.				
☽ 12	13 34 19		*Serpentis* ——— β	35 15 45	799 20	35 05 25	
	34 34		——— υ	35 09 25	796 76	34 59 05	
	44 33		——— γ	34 59 00	792 78	34 48 40	
	49 43		*Herculis* ——— *r*	32 58 15	747 27	32 47 55	
	56 28		——— κ	33 46 25	765 45	33 36 05	
	56 29		——— *g*	33 45 30	765 04	33 35 10	7
	14 02 42		———	39 22 00	892 52	39 11 40	6
	03 41		———	39 26 55	894 38	39 16 35	6
	11 19		——— *o*	43 58 00	996 91	43 47 40	6
	12 25		——— ω	36 53 30	836 10	36 43 10	5
			———	39 31 35	896 10	39 21 15	7
	20 20		——— *b*	39 29 00	895 13	39 18 40	6
			——— *n*	45 26 50	1030 40	45 16 30	6
	27 20		——— *m*	46 48 10	1060 89	46 37 50	5
	33 07		——— ι	42 28 40	963 16	42 18 20	6
	34 41		——— *l*	45 49 10	1038 75	45 38 50	5
	37 26		——— *k*	43 50 30	994 05	43 40 10	6
	41 31		*Serpentarii* ——— ι	40 57 00	928 27	40 46 40	5
	45 08		——— κ	41 46 05	947 01	41 35 45	4
	51 08		———	37 05 20	840 71	36 55 00	6
	53 10		———	38 27 30	871 86	38 17 10	6
	15 02 41		——— α	36 52 45	835 93	36 42 25	
☿ 14	23 58 39		*Solis* limbus proximus ———	38 00 30	861 51	37 50 10	
	59 44		primus tranſit, centro —	38 17 35	868 22	38 07 15	
♃ 15	0 00 48		centrum tranſit, remoto ———	38 33 00	873 99	38 22 40	
	01 54		limbus ſequens tranſit, centro	38 17 00	867 92	38 06 40	
	02 24		proximus ———	38 00 20	861 53	37 50 00	
	02 58		remotus ———	38 32 40	873 87	38 22 20	
	04 36		ultimus exit				
	8 16 48	8 15 13	*Lunæ* limbus proximus ———	38 23 45	870 65	38 13 25	
	18 08	16 33	primus tranſit, centro	38 35 00	876 76	38 24 40	
	19 15	17 40	centrum tranſit, proximo ———	38 24 10	870 80	38 13 50	
	20 07	18 32	limbus proximus ———	38 24 10	870 82	38 13 50	
	20 42	19 07	remotus fractus ———	38 55 20	882 56	38 45 00	
	22 42	21 07	ſectio exit				
	55 21		*Leonis* ———	39 28 40	895 17	39 18 20	
♀ 16	8 49 14		*Leonis* ———	43 59 00	997 41	43 48 40	
	51 54		———	39 28 40	895 08	39 18 20	
	9 04 51	9 03 00	*Lunæ* limbus primus intrat ———				
	06 26	04 36	remotus fractus ———	43 45 10	991 23	43 34 50	
	07 06	05 16	proximus ———	43 13 05	980 33	43 02 45	
	07 47	05 57	primus tranſit, centro	43 30 10	986 57	43 19 50	
	08 53	07 03	centrum tranſit, proximo ———	43 14 20	980 51	43 04 00	

Ann. Chr. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ' " Er. 10 20	
♀ April. 16	9 09 42	9 07 52	*Lunæ* ſectio tranſit ———				
	10 04	08 14	remotus ———	43 45 40	992 44	43 35 20	
	10 52	09 02	proximus ———	43 14 30	980 60	43 04 10	
	12 28	10 38	ſequens exit				
	13 58		*Virginis* ———	43 26 30	985 17	43 16 10	
	29 59		——— π	43 21 50	983 39	43 11 30	
	33::26		——— o	41 15 10	935 48	41 04 50	
	38 14		——— s	44 10 25	1001 69	44 00 05	
☿ 21	0 01 34		*Solis* limbus primus tranſit, centro—	36 25 25	825 53	36 15 05	
	03 43		ſequens tranſit, centro	36 25 00	825 40	36 14 40	
	04 17		proximus ———	36 08 10	818 99	36 57 50	
	04 46		remotus ———	36 40 20	831 25	36 30 00	
♄ 24	9 16 42		*Comæ Berenices* ———	26 02 30	590 07	25 52 10	6
	19 28		———	23 58 40	543 21	23 48 20	7
	21 47		———	23 59 10	543 43	23 48 50	7
	21 51		———	23 21 30	529 08	23 11 10	7
	22 58		———	24 08 35	546 95	23 58 15	6
	24 33		———	24 08 20	546 86	23 58 00	7
	24 50		———	23 53 20	541 22	23 43 00	6
	27 59		——— β	22 43 15	514 65	22 32 55	
	28 33		——— a	23 09 50	524 78	22 59 30	5
	29 13		———	23 45 55	538 35	23 35 35	6
	29 18		———	24 05 30	545 78	23 55 10	7
	29 28		———	24 04 30	545 40	23 54 10	6
	34 07		——— g	25 32 55	578 77	25 22 35	7
	34 09		———	25 42 50	582 60	25 32 30	7
	37 18		———	32 54 10	745 77	32 43 50	7
	47 00		———	33 25 50	757 72	33 15 30	5
	49 28		———	35 53 10	813 49	35 42 50	5
	10 17 38		———	36 23 25	824 87	36 13 05	
	18 03		———	36 17 50	822 77	36 07 30	
	23	circiter	———	35 55 50	814 20	35 45 30	6
	32	circiter	———	25 51 40	585 94	25 41 20	6
	33 59		———	25 44 25	583 14	25 34 05	
	39 11		———	27 34 40	625 06	27 24 20	7
	48 13		*Bootis* ——— τ	32 41 00	740 81	32 30 40	4
	50 12		——— υ	34 21 00	778 59	34 10 40	4
	55 37		——— η	31 44 10	719 38	31 33 50	
♃ Maii 13	0 03 49		*Solis* limbus primus tranſit, centro—	30 58 25	701 91	30 48 05	
	04 54		centrum tranſit, remoto ———	31 13 10	707 61	31 02 50	
	06 03		limbus ſequens tranſit, centro—	30 57 50	701 70	30 47 30	
	7 01 02	6 55 22	*Lunæ* cuſpis remota ———	41 21 10	937 71	41 10 50	
	02 48	57 08	limbus proximus ———	40 51 50	926 48	40 41 30	
	03 44	58 04	primus tranſit, centro	41 07 35	932 49	40 57 15	
	04 24	58 44	cuſpis remota tranſit ———				
	05 15	59 35	proxima tranſit ———				
	05 52	7 00 12	limbus proximus a Vertice —	40 52 10	926 65	40 41 50	
	05 58	00 18	cuſpis remota ———	41 22 00	937 97	41 11 40	
	06 31	00 51	limbus primus exit				
	07 06	01 26	cuſpis remota exit ———				
	07 58	02 18	proxima exit ———				
	9 15 47		*Virginis* ———	36 15 50	821 88	36 05 30	
	20 49		———	46 26 00	1052 68	46 15 40	
	21 18		——— ζ	50 41 50	1149 09	50 31 30	
	29 52		ſecunda ad ——— o	46 34 30	1055 88	46 24 10	
	41 10		———	49 06 50	1113 25	48 56 30	
	48 12		——— τ	48 38 05	1102 37	48 27 45	

6 A

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 20	
♀ Maii 14	0 03 11		*Solis* limbus proximus	30 30 05	691 38	30 19 45	
	03 46		remotus	31 02 30	703 55	30 52 10	
	04 11		primus tranſit				
	05 16		centrum tranſit				
			Tunc Nubes.				
♄ 15	0 00 10		*Solis* limbus primus tranſit, centro	30 36 15	693 57	30 25 55	
	01 16		centrum tranſit, remoto	30 51 55	699 30	30 41 35	
	02 25		limbus ſequens tranſit, centro	30 35 50	693 46	30 25 30	
	03 03		proximus	30 19 10	687 15	30 08 50	
	03 40		remotus	30 51 15	699 28	30 40 55	
♂ Junii 15	0 03 44		*Solis* limbus remotus	28 29 25	645 74	28 19 05	
	04 17		proximus	27 57 35	633 60	27 47 15	
	05 23		primus tranſit, centro	28 13 30	639 67	28 03 10	
	07 38		ſequens tranſit, centro	28 13 20	639 61	28 03 00	
	2 41 05	2 33 55	*Venus* tranſit	32 07 30	728 13	31 57 10	
	44 57		exit				
☿ 30	23 54 34		*Solis* limbus primus intrat				
	57 28		primus tranſit	29 33 50	669 82	29 23 30	
	58 16		Macula prima tranſit				
	58 18		ſecunda	29 38 50	671 79	29 28 30	
	58 24		tertia				
	59 43		limbus ſequens tranſit, centro	29 32 55	669 52	29 22 35	
♃ Julii 1	0 00 43		remotus	29 48 40	675 54	29 38 20	
	01 19		proximus	29 16 30	663 57	29 06 10	
	02 35		ſequens exit.				
	2 40 25	2 41 10	*Venus* tranſit	38 20 35	869 44	38 10 15	
	43 09		exit				
	8 55 56		*Draconis* Bor. η	10 33 00	238 87	10 43 20	
	9 03 36		Bor.	01 51 50	042 21	02 02 10	
	03 39		Bor.	01 53 25	042 75	02 03 45	
	04 35		Bor. A	17 45 30	402 53	17 55 50	
	14 00		Bor. g	13 30 20	306 13	13 40 40	
	29 28		Bor. b	13 56 40	316 12	14 07 00	5
	30 01		Bor.	13 50 55	313 90	14 01 15	6
	43 03		Bor.	14 25 50	327 20	14 36 10	
	56::59		Bor. β	00 53 20	020 08	01 03 40	3
	59 41		Bor.	03 45 20	085 12	03 55 40	5
	59 46		Bor. ν	03 45 00	084 89	03 55 20	5
	10 13 59		Bor. ω	17 14 00	390 59	17 24 20	4
	22 45		Bor.	05 17 15	119 84	05 27 35	4
	23::35		Auſt.	03 36 20	081 68	03 26 00	
	11 10 00		Auſt. γ	00 06 20	002 30	00 04 00	B
	21 18		Bor. o	07 23 20	167 66	07 33 40	
	33 19		Bor. υ	19 14 00	436 13	19 24 20	5
	43 17		Bor.	13 50 15	313 60	14 00 35	6
	47 11		Bor. δ	15 29 00	350 97	15 39 20	3
	53 42		Bor. π	13 29 30	305 84	13 39 50	4
	56 36		Bor. τ	21 08 10	479 22	21 18 30	4
	12 24 01		Bor. ε	17 51 20	404 73	18 01 40	4
	36::00		Bor. ρ	15 22 30	348 51	15 32 50	
	44 58		Bor.	12 19 15	278 90	12 29 35	
	13 04 45		Bor.	07 24 30	167 70	07 34 50	
♄ 3	10 50 40		*Draconis* Bor.	16 59 30	385 12	17 09 50	6
	52 14		Bor.	16 53 10	384 56	17 03 30	6
	59 00		Bor. φ	19 30 35	442 35	19 40 55	5

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* °	′	″	per *Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* °	′	″	Er.
♄ Julii 3	11	00	34				*Draconis* ——Bor.—— χ	20	56	00	474	59	21	06	20	4
		09	26				——Bor.——	03	36	00	081	59	03	46	20	5
		19	23				——Bor.—— o	07	23	20	167	51	07	33	40	4
		30	13				——Bor.——	23	25	05	530	75	23	35	25	5
		31	55				——Bor.—— υ	19	15	05	436	46	19	25	25	4
		45	40				——Bor.——	15	28	50	350	93	15	39	10	3
		52	07				——Bor.—— π	13	29	25	305	77	13	39	35	5
		55	00				——Bor.—— τ	21	07	40	479	04	21	18	00	4
		58	00	circiter			——Bor.——	24	24	00	553	07	24	34	20	5
	12	06	24				——Bor.—— σ	17	30	10	396	85	17	40	30	4
		52	54				——Bor.——	25	08	10	569	71	25	18	30	4
		57	13				——Bor.——	10	21	10	234	45	10	31	30	4
	13	09	05				——Bor.——	22	15	50	504	66	22	26	10	5
		11	44				——Bor.——	09	02	20	204	80	09	12	40	4
♀ 9	9	18	12				*Draconis* ——Bor.—— ζ	14	26	00	327	25	14	36	20	3
		33	07				——Bor.—— β	00	53	30	020	20	01	03	50	
		41	49				——Bor.——	10	27	30	236	90	10	37	50	6
		49	19				hæc habet comitem præced.	17	14	10	390	99	17	24	30	6
		58	10				——Bor.——	20	37	30	467	58	20	47	50	5
		58	12				——Bor.——	20	37	50	467	74	20	48	10	7
	10	11::	09				——Bor.——	20	21	40	461	6.	20	32	00	6
		14	32				——Bor.——	25	18	50	573	71	25	29	10	6
		22	07				——Bor.——	12	38	55	286	62	12	49	15	6
		34	48				——Bor.——	28	15	05	640	18	28	25	25	5
		34	55				——Bor.——	28	15	15	640	26	28	25	35	5
	11	31	03				——Bor.——	24	23	10	552	70	24	33	30	
		43::	01				——Bor.—— σ	17	30	00	396	55	17	40	20	4
		45	25				*Aquilæ* lucida ——	43	30	55	986	78	43	20	35	2
		59	09				—— ε	17	51	10	404	62	17	40	50	4
	12	07	52				—— e	12	20	30	279	62	12	10	10	5
		11	13				—— ς	15	22	20	348	47	15	12	00	4
		18	30				——	23	58	45	543	50	23	48	25	6
		29	33				——	25	08	10	569	65	24	57	50	4
		37	41				*Delphini* —— δ	37	36	10	852	49	37	25	50	
		40	59				duplex—— γ	36	33	20	828	70	36	23	00	
		45	42				*Draconis* ——Bor.——	22	15	50	504	62	22	26	10	6
		57	18				——Bor.——	28	21	40	642	71	28	32	00	6
		57	41				——Bor.——	28	42	40	650	55	28	53	00	5
	13	14	44				——Bor.——	29	44	00	673	66	29	54	20	5
		22	00				——Bor.——	25	15	00	572	33	25	25	20	5
		31	28				——Bor.——	13	51	55	314	32	14	02	15	
		34	37				——Bor.——	17	36	05	398	96	17	46	25	4
		47	27				——Bor.——	18	17	25	414	58	18	27	45	5
		49	31				——Bor.——	19	18	05	437	83	19	28	25	5
		59	25				——Bor.——	20	38	20	467	94	20	48	40	7
	14	05	08				——Bor.——	20	06	20	455	90	20	16	40	5
		14	05				——Bor.——	19	13	10	435	75	19	23	30	5
		14	21				——Bor.——	18	59	40	430	60	19	10	00	6
☉ 11	6	44	18	6	37	38	*Lunæ* limbus proximus——	63	40	00	1443	50	63	29	40	
		44	57		38	17	cuſpis remota ——	64	11	10	1455	39	64	00	50	
		45	56		39	16	limbus primus tranſit, centro	63	56	25	1449	70	63	46	05	
		47	03		40	23	proximus——	63	40	30	1443	63	63	30	10	
		47	46		41	06	cuſpis remota——	64	11	30	1455	50	64	01	10	
		48	14		41	34	limbus proximus ——	63	40	25	1443	63	63	30	05	
		49	25		42	45	cuſpis proxima——	63	41	55	1444	18	63	31	35	
	8	53	54				*Serpentarii* —— η	66	55	40	1517	42	66	45	20	
	9	04	42				*Serpentis* —— ν	64	07	30	1453	92	63	57	10	
		21	05				—— ξ	66	46	50	1514	10	66	36	30	
		25	15				—— ο	64	17	30	1457	78	64	07	10	

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 20
☽ Julii 12	0 03 45		*Solis* limbus proximus	31 09 00	705 98	30 58 40
	05 01		primus tranſit centro	31 25 00	712 08	31 14 50
	06 06		centrum tranſit, remoto	31 40 20	717 80	31 30 00
	07 15		limbus ſequens tranſit, centro	31 24 50	711 99	31 14 30
	07 48		proximus	31 08 10	705 67	30 57 50
	7 37 57	7 31 12	*Lunæ* limbus proximus	68 25 25	1551 27	68 15 05
	38 25	31 40	cuſpis remota	68 57 40	1563 51	68 47 20
	39 27	32 42	limbus primus tranſit, centro	68 41 45	1557 42	68 31 25
	40 36	33 51	centrum tranſit, proximo	68 25 25	1551 30	68 15 05
	41 01	34 16	cuſpis remota	68 57 45	1563 49	68 47 25
	41 37	34 57	limbus proximus	68 25 25	1551 30	68 15 05
	42 18	35 33	primus exit			
	42 30	35 45	cuſpis remota	68 58 10	1563 63	68 47 50
	42 50	36 05	limbus proximus	68 25 30	1551 35	68 15 10
	8 49 59		*Serpentarii* η	66 55 45	1517 47	66 45 25
	9 17 08		———	66 57 20	1518 08	66 47 00
	17 09		*Serpentis* ξ	66 46 50	1514 10	66 36 30
	21 19		——— ο	64 17 40	1457 78	64 07 20
♂ 13	0 02 10		*Solis* limbus primus intrat			
	03 43		proximus	31 21 10	710 58	31 10 50
	04 14		remotus	31 52 50	722 58	31 42 30
	05 02		primus tranſit, centro	31 37 30	716 73	31 27 10
	06 08		centrum tranſit, remoto	31 52 40	722 51	31 42 20
	07 15		limbus ſequens tranſit			
			Stetit Horologium.			
	8 30 15	8 29 45	*Lunæ* limbus proximus	72 14 10	1637 61	72 03 50
	31 01	30 31	remotus	72 47 20	1650 20	72 37 00
	31 52	31 22	primus tranſit, centro	72 30 40	1643 80	72 20 20
	33 04	32 34	centrum tranſit, proximo	72 14 00	1637 57	72 03 50
	33 52	33 22	ſectio tranſit, remoto	72 47 00	1650 05	72 36 40
	34 52	34 22	limbus proximus	72 13 45	1637 47	72 03 25
	35 43	35 13	remotus fractus	72 47 15	1650 10	72 36 55
	46 43		*Serpentarii* tertia ab A	72 21 20	1640 29	72 11 00
	51 38		——— B	75 26 40	1710 62	75 16 20
	56 42		——— C	75 16 35	1706 75	75 06 15
	9 09 04		——— D	73 05 40	1657 10	72 55 20
♀ 16	23 58 25		*Solis* limbus proximus	32 13 30	730 50	32 03 10
	59 09		remotus	32 45 00	742 31	32 34 40
	59 44		primus tranſit, centro	32 29 40	736 50	32 19 20
♄ 17	0 00 50		centrum tranſit, remoto	32 44 30	742 19	32 34 10
	02 30		limbus proximus	32 12 40	730 50	32 02 20
♃ 29	9 20 05		*Sagittarii* σ	78 11 30	1773 20	78 01 10
	23 06		prima ad ξ	72 36 10	1645 92	72 25 55
	23 25		ſecunda ad ξ	73 03 40	1656 39	72 53 20
	26 49		——— ζ	81 48 05	1855 40	81 37 45
	30 15		——— ο	73 43 40	1671 57	73 33 20
	31 33		——— τ	79 37 25	1805 85	79 27 05
	35 28		——— π	73 03 00	1656 15	72 52 40
	40 31		——— χ	77 18 15	1752 98	77 07 55
♀ 30	23 56 15		*Solis* limbus remotus	36 26 20	825 95	36 16 00
	56 50		proximus	35 54 20	813 78	35 44 00
	57 50		primus tranſit, centro	36 10 30	819 95	36 00 10
	58 54		centrum tranſit, remoto	36 25 40	825 74	36 15 20
♄ 31	0 00 01		limbus ſequens tranſit, centro	36 10 30	819 90	36 00 10
	00 31		proximus	35 53 40	813 57	35 43 20
	11 09		remotus	36 25 40	825 66	36 15 20

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 30
♀ Julii 31	0 02 46		*Solis* limbus ſequens exit.			
♄ Aug. 7	23 57 24		*Solis* limbus proximus ———	38 23 35	870 58	38 13 05
	58 13		remotus ———	38 55 30	882 62	38 45 00
	59 02		primus tranſit, centro —	38 40 00	876 76	38 29 30
☉ 8	0 00 06		centrum tranſit, remoto ———	38 55 10	882 51	38 44 40
	00 51		limbus proximus ———	38 23 05	870 41	38 12 35
	01 21		remotus ———	38 55 10	882 49	38 44 40
	03 56		ſequens exit			
☽ 9	6 23 41	6 22 41	*Lunæ* cuſpis proxima ———	71 08 30	1612 97	70 58 00
	24 49	23 49	limbus primus tranſit, centro	71 24 25	1618 85	71 13 55
	25 47	24 47	cuſpis remota tranſit ———	71 39 50	1624 66	71 29 20
	26 45	25 45	cuſpis proxima ———	71 08 20	1612 79	70 57 50
	27 42	26 42	limbus primus exit.			
	9 26 18		*Sagittarii* prima ad ——— e	68 32 40	1553 97	68 22 10
	28 08		ſecunda ad ——— e	68 23 20	1550 51	68 12 50
	31 32		——— f	72 02 15	1633 12	71 51 45
	10 04 40		*Capricorni* ——— σ	71 36 15	1623 31	71 25 45
	12 43		——— π	70 45 25	1604 02	70 34 55
	14 19		——— ρ	70 21 55	1595 20	70 11 25
☿ 11	8 20 28	8 20 38	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	21 57	22 07	remotus ———	75 58 55	1722 78	75 48 25
	23 32	23 42	primus tranſit, centro	75 42 00	1716 37	75 31 30
	24 55	25 05	proximus ———	75 25 25	1710 04	75 14 55
	25 32	25 42	ſectio tranſit ———			
	26 32	26 42	limbus primus exit			
	27 04	27 14	remotus ———	75 58 05	1722 42	75 47 35
	28 33	28 43	ſectio exit			
	31 30½		*Sagittarii* ——— σ	78 11 50	1773 39	78 01 20
	34 50		——— ſecunda ad ξ	73 03 30	1656 31	72 53 00
	41 39		——— ο	73 43 55	1671 60	73 33 25
	9 01 49		——— χ	76 37 40	1737 54	76 27 10
			Stetit Horologium.			
♀ 13	23 58 03		*Solis* limbus proximus ———	40 24 00	916 03	40 13 30
	59 09		primus tranſit, centro	40 40 20	922 22	40 39 50
♄ 14	0 00 11		centrum tranſit, remoto ———	40 55 40	928 05	40 45 10
	01 17		limbus ſequens tranſit, centro	40 40 00	922 15	40 29 30
	02 03		proximus ———	40 23 25	915 80	40 12 55
	02 44		remotus ———	40 55 30	927 94	40 45 00
	04 03		ſequens exit			
☽ 16	10 57 09		*Capricorni* ——— ε	72 22 10	1640 59	72 11 40
	11 00 23::		——— γ	69 35 15	1577 53	69 24 45
	02 46		——— κ	71 48 00	1627 64	71 37 30
	07 22½		——— δ	69 03 30	1565 63	68 53 00
	13 53		——— μ	66 32 30	1508 64	66 22 00
	37 56		*Aquarii* ——— θ	60 52 05	1379 77	60 41 35
	41 20		——— ρ	60 55 05	1380 92	60 44 35
	51 37		——— σ	63 48 10	1446 62	63 37 40
	52 37		———	64 01 50	1451 80	63 51 20
	12 13 47		——— λ	60 46 10	1377 64	60 35 40
	36 56		prima ad ——— ψ	62 19 10	1412 83	62 08 40
	39 03		——— χ	62 24 55	1415 10	62 14 25
	13 07 45	13 07 20	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	09 07	08 42	remotus ———	60 44 55	1377 17	60 34 25
	10 33	10 08	primus tranſit, centro	60 28 15	1370 73	60 17 45
	11 37	11 12	centrum tranſit, proximo ———	60 11 45	1364 53	60 01 15
	12 43	12 18	limbus ſequens tranſit, centro	60 27 20	1370 53	60 16 50

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 30
☽ Aug. 16	13 14 03	13 13 48	*Lunæ* limbus proximus ———	60 11 15	1364 30	60 00 45
♂ 17	11 47 45		*Aquarii* ——— σ	63 48 05	1446 58	63 37 35
	48 45		———	64 01 45	1451 75	63 51 15
	12 09 53½		——— λ	60 46 10	1377 59	60 35 40
♀ 20	23 56 49		*Solis* limbus proximus ———	42 52 30	972 32	42 42 00
	58 00		primus tranſit, centro	43 09 05	978 54	42 58 35
	59 02		centrum tranſit, remoto ———	43 24 20	984 30	43 13 50
♄ 21	0 00 07		limbus ſequens tranſit, centro	43 08 40	978 42	42 58 10
	01 51		proximus ———	42 52 00	971 09	42 41 30
☉ Sept. 5	0 01 09		*Solis* limbus remotus ———	49 03 35	1112 01	48 53 05
	01 42		proximus ———	48 31 15	1099 74	48 20 45
	02 32		primus tranſit, centro —	48 47 15	1105 82	48 36 45
	03 32		centrum tranſit, remoto ———	49 03 25	1111 92	48 52 55
	04 39		limbus ſequens tranſit, centro	48 47 30	1105 93	48 37 00
	04 59		proximus ———	48 31 05	1099 71	48 20 35
	05 17		remotus ———	49 03 15	1111 84	48 52 45
☽ 13	9 19 20		*Capricorni* ——— γ	69 35 00	1577 58	69 24 30
	26 14		*Aquarii* ———	62 14 40	1411 14	62 04 10
	41 43		———	52 26 05	1188 55	52 15 35
	46 21		——— α	53 22 40	1209 89	53 12 10
	10 02 04		——— γ	54 29 50	1235 35	54 19 20
	10 33		———	63 48 00	1446 59	63 37 30
	28 28		ſecunda ad ——— τ	63 43 50	1444 94	63 33 20
	32 44		——— λ	60 46 20	1377 57	60 35 50
	34 24		——— δ	68 59 30	1564 17	68 49 00
	11 45 36		———	58 59 35	1337 28	58 49 05
	55 16	11 55 01	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	56 40	56 25	remotus ———	57 43 45	1308 62	57 33 15
	57 22	57 07	proximus ———	57 11 40	1296 33	57 01 10
	58 01	57 46	primus tranſit, centro	57 27 10	1302 27	57 16 40
	59 05	58 50	centrum tranſit, proximo ———	57 11 05	1296 19	57 00 35
	12 00 12	59 57	limbus ſequens tranſit, centro	57 26 50	1302 15	57 16 20
	01 08	12 00 53	remotus ———	57 42 10	1308 01	57 31 40
	01 26	01 11	proximus ———	57 10 20	1295 89	56 59 50
	02 59	02 44	ſequens exit.			
	15 43		*Ceti* ———	53 46 15	1218 82	53 35 45
	23 52		——— β	71 13 25	1614 65	71 02 55
	24 32		prima ad ——— φ	63 51 00	1447 68	63 40 30
	25 52		———	66 06 10	1498 78	65 55 40
	30 34		ſecunda ad ——— φ	63 51 55	1448 12	63 41 25
♂ 14	9 58 14		*Aquarii* ——— γ	54 29 50	1235 33	54 19 20
	10 06 45		———	63 48 00	1446 56	63 37 30
	24 39½		ſecunda ad ——— τ	63 44 10	1445 06	63 33 40
	28 55		——— λ	60 46 10	1377 60	60 35 40
	30 32½		——— δ	68 59 35	1564 23	68 49 05
☉ 19	23 57 26		*Solis* limbus proximus ———	54 21 55	1232 25	54 11 25
	57 54		remotus ———	54 54 10	1244 44	54 43 40
	59 05		centrum tranſit, remoto ———	54 53 50	1244 41	54 43 20
☽ 20	0 00 11		limbus ſequens tranſit, centro	54 38 10	1238 41	54 27 40
	00 38		proximus ———	54 21 30	2231 70	54 11 00
	01 01		remotus ———	54 53 35	1244 31	54 43 05
	02 52		ſequens exit			
♂ 21	23 55 06		*Solis* limbus primus intrat ———			
	56 16		proximus ———	55 08 30	1249 76	54 58 00

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er.	′ 10	″ 30
♂ Sept. 21	23	57	48				*Solis* limbus primus tranſit, centro	55	24	40	1255	98	55	14	10
		58	50				centrum tranſit, remoto	55	40	25	1261	96	55	29	55
		59	56				limbus ſequens tranſit								
☿ 22	0	00	46				proximus	55	08	25	1249	83	54	57	55
		01	31				remotus	55	39	55	1261	80	55	29	25
		02	36				ſequens exit								
	8	09	13	8	09	43	*Tertius Jovis Satelles incipit videri. limbo valde Vicinus. Tubo pedum* 16.								
		12	00		12	30	*Tam clare quam primus videtur, ſed non antea.*								
		59	32				*Capricorni* μ	66	32	20	1508	64	66	21	50
	9	10	28				*Aquarii* ο	55	11	50	1251	19	55	01	20
		12	46				ι	66	53	55	1516	75	66	43	25
		14	59				—	71	33	10	1622	31	71	22	40
		23	34				θ	60	52	00	1379	77	60	41	30
		26	58				ρ	60	54	50	1380	88	60	44	20
		28	46				γ	54	29	45	1235	28	54	19	15
		32	35				π	51	44	35	1172	86	51	34	05
		35	59				ζ	53	09	20	1204	78	52	58	50
☽ 27	23	56	56				*Solis* limbus proximus	57	27	25	1302	40	57	16	55
		56	22				remotus	57	59	30	1314	58	57	49	00
		57	27				primus tranſit, centro	57	43	30	1308	55	57	33	00
		58	29				centrum tranſit, remoto	57	59	20	1314	51	57	48	50
		59	36				limbus ſequens tranſit, centro	57	43	25	1308	49	57	32	55
♂ 28	0	00	10				proximus	57	27	05	1302	22	57	16	35
		00	43				remotus	57	59	00	1314	38	57	48	30
☿ 29	11	29	37				*Piſcium* δ	45	40	10	1035	39	45	29	40
		43	51				ε	45	21	05	1028	17	45	10	35
		54	31				ζ	45	38	10	1034	74	45	27	40
	12	09	16				*Saturnus* intrat								
		10	52				*Piſcium* μ	47	01	50	1066	18	46	51	20
		12	00	12	13		*Saturnus* tranſit	46	37	20	1056	83	46	26	50
		14	40				exit								
		25	57				*Piſcium* ο	43	59	10	997	36	43	48	40
	13	28	58				*Arietis* π	35	26	10	803	08	35	15	40
		38	33				ε	31	30	55	714	22	31	20	25
		46	56				—	34	55	40	791	57	34	45	10
		50	54				δ	33	03	35	749	35	32	53	05
		54	06				ζ	31	43	30	718	96	31	33	00
	14	03	43				*Jupiter* intrat								
		06	33	14	08		tranſit	35	11	30	797	58	35	01	00
		09	21				exit								
		22::	50				*Tauri*	32	56	30	746	61	32	46	00
		58	52				γ	36	46	00	833	39	36	35	30
	15	01	49				prima ad δ	34	49	50	789	44	34	39	20
♂ Oct. 5	23	58	36				*Solis* centrum tranſit, remoto	60	59	40	1382	66	60	49	10
☿ 6	0	00	01				limbus proximus	60	27	10			60	16	40
	6	08	20				*Sagittarii* ω	78	36	45	1782	88	78	26	15
		24	37	6	25	37	*Lunæ* limbus primus intrat								
		26	01		27	01	remotus	75	36	20	1714	31	75	25	50
		26	45		27	45	cuſpis proxima	75	04	00	1702	01	74	53	30
		27	39		28	39	limbus primus tranſit, centro	75	19	10	1707	80	75	08	40
		28	54		29	54	centrum tranſit, remoto	75	35	20	1713	88	75	24	50
		29	36		30	36	cuſpis proxima	75	02	50	1701	64	74	52	20
		30	23		31	23	remota	75	34	25	1713	58	75	23	55
		31	04		32	04	limbus remotus	75	34	40	1713	63	75	24	10
		33	09				*Capricorni* σ	71	36	45	1623	54	71	26	15

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	'	"	*Tempora vera apparentia.* h	'	"	ANNO MDCCIII.		*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* °	'	"	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* °	'	"
														Er.	10	30
☿ Oct. 6	6	41	13				*Capricorni* ———	π	70	44	25	1603	72	70	33	55
		42	49				———	ρ	70	21	35	1595	12	70	11	05
	7	20	02 ::				———	θ	69	59	10	1586	60	69	48	40
		29	25				———	φ	73	26	55	1665	22	73	16	25
		40	17				———	ζ	75	15	10	1706	35	75	04	40
	23	58	25				*Solis* centrum tranſit, remoto ———		61	24	20	1391	95	61	13	50
		59	36				limbus ſequens tranſit, centro		61	08	00	1385	98	60	57	30
♃ 7	6	29	19				*Capricorni* ———	σ	71	36	30	1623	45	71	26	00
		37	25				———	π	70	45	20	1604	01	70	34	50
		38	59				———	ρ	70	21	40	1595	10	70	11	10
	7	16	12				———	θ	69	59	10	1586	65	69	48	40
		22	20	7	23	25	*Lunæ* limbus primus intrat ———									
		23	36		24	41	remotus ———		73	11	20	1659	30	73	00	50
		24	30		25	35	cuſpis proxima ———		72	39	10	1647	08	72	28	40
		25	14		26	19	limbus primus tranſit, centro		72	54	40	1652	96	72	44	10
		26	26		27	31	centrum tranſit, remoto ———		73	10	00	1658	83	72	59	30
		27	28		28	33	cuſpis proxima ———		72	38	20	1646	75	72	27	50
		28	20		29	25	cuſpis remota ———		73	08	25	1658	19	72	57	55
		28	56		30	01	limbus remotus ———		73	09	30	1658	59	72	59	00
		36	29				*Capricorni* ———	ζ	75	14	50	1706	19	75	04	20
		45	00				———		72	58	30	1654	50	72	48	00
		47	18				———	ε	72	22	00	1640	60	72	11	30
♄ 9	7	28	56				*Capricorni* ———	ζ	75	15	00	1706	30	75	04	30
		37	28				———		72	58	35	1654	47	72	48	05
		39	45				———	ε	72	22	05	1640	61	72	11	35
		50	00				———	λ	64	19	30	1458	54	64	09	00
	8	52	10				*Aquarii* ſecunda ad ———	τ	63	43	35	1444	82	63	33	05
		57	06				———		64	47	35	1469	20	64	37	05
	9	07	47	9	08	37	*Lunæ* limbus primus intrat ———									
		09	11		10	01	remotus ———		64	58	10	1473	22	64	47	40
		09	51		10	41	proximus fractus ———		64	26	55	1461	35	64	16	25
		10	41		11	31	primus tranſit, centro		64	40	50	1466	62	64	30	20
		11	48		12	38	centrum tranſit, remoto ———		64	57	10	1472	79	64	46	40
		12	29		13	19	limbus proximus ———		64	25	55	1460	92	64	15	25
		13	31		14	21	primus exit									
		13	46		14	36	remotus ———		64	56	30	1472	60	64	46	00
		19	36				*Aquarii* prima ad ———	♆	62	18	40	1412	65	62	08	10
		21	43				ſecunda ad ———	♆	62	24	40	1414	89	62	14	10
		22	46				tertia ad ———	♆	62	50	35	1424	69	62	40	05
	10	52	30				*Piſcium* ———	δ	45	39	45	1035	39	45	29	15
	11	06	43				———	ε	45	21	00	1028	28	45	10	30
		08	35				———	e	47	34	30	1078	44	47	24	00
		17	21				———	ζ	45	38	05	1034	68	45	27	35
		18	24				———		46	12	50	1047	72	46	02	20
		29	10				*Saturnus* intrat									
		31	55	11	32	45	tranſit ———		46	54	50	1063	57	46	44	20
		33	45				*Piſcium* ———	μ	47	01	30	1066	12	46	51	00
		34	40				*Saturnus* exit									
☉ 10	8	52	47				*Aquarii* ———	λ	60	46	00	1377	58	60	35	30
	9	05	18				prima ad ———	b	60	54	15	1380	70	60	43	45
		14	35				———	φ	59	15	40	1343	37	59	05	10
		18	04				ſecunda ad ———	♆	62	24	25	1414	86	62	13	55
		56	12	9	55	52	*Lunæ* limbus primus intrat ———									
		57	36		58	16	remotus ———		59	50	00	1356	32	59	39	30
		58	14		58	54	proximus fractus ———		59	18	20	1344	45	59	07	50
		58	58		59	38	primus tranſit, centro		59	33	20	1350	00	59	22	50
	10	00	01	10	00	41	centrum tranſit, remoto ———		59	49	05	1355	94	59	38	35
		00	59		01	39	ſectio tranſit, ———		59	36	00	1350	98	59	25	30

ANN. CHR. 1703. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 10 30
☉ Oct. 10	10 01 35	10 02 15	*Lunæ* limbus proximus fractus ——	59 17 25	1344 02	59 06 55
	02 24	03 04	remotus ——	59 48 10	1355 64	59 37 40
	23 57 36		*Solis* limbus primus tranſit, centro—	62 32 15	1417 80	62 21 45
	58 40		centrum tranſit, remoto ——	62 48 10	1423 80	62 37 40
	59 48		limbus ſequens tranſit, centro	62 32 00	1417 70	62 21 30
♂ Nov. 2	23 52 35		*Solis* limbus proximus ——	69 29 30	1575 45	69 19 00
	53 29		primus tranſit, centro—	69 46 00	1581 67	69 35 30
	54 40		centrum tranſit ——			
	55 45		limbus ſequens tranſit ——			
	56 42		remotus ——	70 01 40	1587 54	69 51 10
☿ 3	9 26 53		*Piſcium* ——	47 34 30	1078 45	47 24 00
	30 28		—— *e*	47 33 50	1078 12	47 23 20
	40 58		*Saturnus* intrat			
	43 40	9 49	tranſit ——	47 31 50	1077 35	47 21 20
	46 18		exit			
	51 59		—— *μ*	47 01 50	1066 16	46 51 20
	10 03 17		—— *ν*	47 39 40	1080 40	47 29 10
	11 05 32		*Arietis* —— *ο*	37 36 35	852 57	37 26 05
	19 41		—— *ε*	31 30 45	714 14	31 20 15
	27 32		*Jupiter* intrat			
	30 16	11 35	tranſit ——	36 23 30	824 83	36 13 00
	33 02		exit			
	48 11		*Tauri* —— *ξ*	42 57 50	974 26	42 47 20
☉ 7	8 27 12		*Ceti* —— *ι*	62 05 25	1407 58	61 54 55
	38 05	8 40 25	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	39 22	41 42	remotus ——	56 16 50	1275 76	56 06 20
	40 00	42 20	proximus fractus ——	55 46 20	1264 00	55 35 50
	40 48	43 08	primus tranſit, centro	55 59 45	1269 37	55 49 15
	41 51	44 11	centrum tranſit, remoto ——	56 15 40	1275 37	56 05 10
	42 36	44 56	ſectio tranſit ——			
	42 52	45 12	proximus ——	55 45 25	1263 78	55 34 55
	43 30	45 50	primus exit.			
	9 00 45		*Ceti* ——	54 23 30	1232 81	54 13 00
	21 09		*Piſcium* —— *ζ*	45 38 00	1034 58	45 27 30
	25 23		—— *f*	49 35 25	1124 02	49 24 55
	28 23	9 30 43	*Saturnus* tranſit ——	47 36 05	1078 92	47 25 35
	31 03		exit			
	48 50		*Piſcium* —— *ν*	47 39 40	1080 37	47 29 10
	10 57 58		*Arietis* —— *σ*	37 48 10	857 01	37 37 40
	11 11 09		*Jupiter* intrat			
	13 48	11 16 08	tranſit ——	36 31 50	828 11	36 21 20
	20 47		*Arietis* —— *ζ*	31 43 20	718 88	31 32 50
	25 48		*Ceti* ——	53 39 50	1216 43	53 29 20
☿ 10	9 14 03		*Saturnus* intrat			
	16 44	9 17 ½	tranſit ——	47 38 50	1080 06	47 28 20
	19 25		exit			
	27 30		*Piſcium* —— *η*	37 49 20	857 76	37 38 50
	37 45		—— *ν*	47 39 45	108[illegible] 40	47 29 15
	49 54		—— *ξ*	49 55 35	1131 68	49 45 05
	58 24		—— *α*	50 19 05	1140 59	50 08 35
	10 51 52	10 52 32	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	52 10	52 50	remotus ——	40 46 30	924 60	40 36 00
	53 05	53 45	proximus ——	40 15 50	912 88	40 05 20
	53 40	54 20	primus tranſit, centro	40 29 40	918 29	40 19 10
	54 38	55 18	centrum tranſit, proximo ——	40 15 00	912 68	40 04 30
	55 44	56 24	limbus ſequens tranſit, centro	40 31 10	918 76	40 20 40
	56 25	57 05	remotus ——	40 44 50	923 93	40 34 20

ANN. CHR. 1703. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIII.	*Dist. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 10 30
☿ Nov. 10	10 57 12	10 57 52	*Lunæ* limbus proximus	40 14 15	912 42	40 03 45
	58 22		*Jupiter* intrat			
	1 01 05	11 02	transit	36 38 20	880 62	36 27 50
	03 54		exit			
	09 40		*Arietis* ζ	31 43 20	719 08	31 32 50
	22 37		*Tauri* ξ	42 57 50	974 38	42 47 20
	26 05		f	39 44 40	901 29	39 34 10
	28 04		t	43 17 30	981 73	43 07 00
♄ 13	9 56 28		*Lunæ Diameter (Tubo pedum 8) 3645.*			
	10 18 48		*Stella transit*			
	19 29		*Mons Porphyrites transit.*			
	19 53		*Lunæ limbus sequens transit.*			
	23 00		*Stella a limbo Lunæ proximo,* 692.			
	28 00		*Lunæ Diameter* 3658			
			repet 3628			
☽ 15	0 01 50		*Solis* limbus proximus	72 14 35	1637 74	72 04 05
	02 27		remotus	72 47 00	1650 02	72 36 30
	03 26		primus transit, centro	72 30 20	1643 71	72 19 50
	04 34		centrum transit, remoto	72 46 30	1649 85	72 36 00
	05 43		limbus sequens transit, centro	72 31 30	1644 07	72 21 00
	06 28		proximus	72 13 50	1637 51	72 03 20
	07 10		remotus	72 46 25	1649 80	72 35 55
♀ Dec. 3	0 05 25		*Solis* limbus proximus	74 33 10	1690 41	74 22 40
	06 01		remotus	75 05 45	1702 64	74 55 15
	06 35		primus transit, centro	74 49 15	1696 38	74 38 45
	07 43		centrum transit, remoto	75 05 20	1702 53	74 54 50
	08 55		limbus sequens transit, centro	74 49 45	1696 59	74 39 15
	09 33		proximus	74 32 30	1690 05	74 22 00
	10 08		remotus	75 05 00	1702 43	74 54 30
	5 41 30		*Aquarii* φ	59 15 40	1343 37	59 05 10
	42 50		prima ad ψ	62 19 00	1412 72	62 08 30
	44 59		secunda ad ψ	62 24 40	1414 97	62 14 10
	51 03	5 42 18	*Lunæ* limbus primus intrat			
	52 43	43 58	cuspis remota	63 24 10	1437 57	63 13 40
	53 22	44 37	proxima	62 53 30	1425 83	62 43 00
	53 52	45 07	limbus primus transit, centro	63 02 00	1428 96	62 51 30
	54 30	45 45	cuspis proxima transit			
	55 22	46 37	remota transit	63 23 20	1437 22	63 12 50
	56 40	47 55	limbus primus exit			
	6 06 45		*Aquarii* prima ad ω	67 27 30	1529 52	67 17 00
	09 41½		secunda ad ω	67 47 00	1536 83	67 36 30
♀ 10	23 57 25		*Solis* limbus proximus	74 48 30	1696 07	74 38 00
	58 42		primus transit, centro	75 04 10	1702 05	74 53 40
	59 42		centrum transit, remoto	75 19 30	1707 94	75 09 00
♄ 11	0 01 02		limbus sequens transit			
	01 50		proximus	74 47 20	1695 09	74 36 50
☉ 12	0 00 07		*Solis* limbus remotus	75 19 30	1707 90	75 09 00
	00 27		primus transit, centro	75 03 05	1701 64	74 52 35
	01 38		centrum transit, remoto	75 19 10	1707 79	75 08 40
	02 49		limbus sequens transit, centro	75 03 50	1701 96	74 53 20
	03 19		proximus	74 46 15	1695 27	74 35 45
	03 54		remotus	75 18 40	1707 61	75 08 10

ANN. CHR. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. °	′	″	per Strias Cochleæ. Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* °	′ Er. 10	″ 30
♂ Jan. 11	11	08	15				*Canis Minoris* ——— η	42	47	00	970	28	42	36	30
		20	55				*Procyon* ——— α	45	41	00	1036	00	45	30	30
		57	32				*Cancri* ——— β	41	33	05	942	08	41	22	35
	12	11	54				——— θ	32	34	30	738	42	32	24	00
		25	02				——— δ	32	25	45	735	04	32	15	15
		37	49				prima ad o ———	35	12	40	798	15	35	02	10
		38	09				ſecunda ad o ———	34	56	5	792	23	34	46	25
		57	06	12	41	36	*Lunæ* limbus primus intrat ———								
		58	17		42	47	remotus ———	31	54	50	723	47	31	44	20
		58	59		43	29	proximus ———	31	24	45	712	02	31	14	15
		59	58		44	28	primus tranſit, centro	31	39	10	717	45	31	28	40
	13	01	01		45	31	centrum tranſit, proximo ———	31	24	40	711	98	31	14	10
		02	07		46	37	limbus ſequens tranſit, centro	31	40	00	717	80	31	29	30
		02	50		47	20	primus exit ———								
		03	08		47	38	remotus ———	31	54	40	723	35	31	44	10
		03	38		48	08	proximus ———	31	24	30	711	94	31	14	00
		05	03		49	33	ſequens exit								
♄ 15	23	57	23				*Solis* limbus primus tranſit, centro ———	70	14	00	1592	20	70	03	30
		58	30				centrum tranſit, remoto ———	70	30	30	1598	47	70	20	00
		59	39				limbus ſequens tranſit, centro	70	14	50	1592	57	70	04	20
☉ 16	0	00	09				proximus ———	69	57	20	1585	87	69	46	50
		00	48				remotus ———	70	30	00	1598	32	70	19	30
♀ 28	23	56	03				*Solis* limbus primus intrat ———								
		57	27				proximus ———	66	13	20	1501	50	66	02	50
		58	08				remotus ———	66	46	10	1513	82	66	35	40
		58	54				primus tranſit, centro	66	29	30	1507	55	66	19	00
		59	56				centrum tranſit, remoto ———	66	45	50	1513	71	66	35	20
♄ 29	0	02	09				limbus proximus ———	66	12	10	1501	06	66	01	40
		02	42				remotus ———	66	45	30	1513	56	66	35	00
	8	03	20				*Tertius Jovis Satelles punctuli ad inſtar viſus ab Umbra emergens.*								
		06	00				*Vix adhuc primo æqualis.*								
♃ Feb. 3	6	17	39				*Tauri* prima ad δ ———	34	49	50	789	50	34	39	20
		20	09				———	34	25	40	780	32	34	15	10
		23	24				———	36	22	35	824	61	36	12	05
		23	30				ſecunda ad θ ———	36	27	50	826	66	36	17	20
		30	37				——— α								
		36	20				——— τ	29	17	25	663	85	29	06	55
	7	13	14				——— η	29	53	30	677	58	29	43	00
		20	44	7	18	24	*Lunæ* limbus primus intrat ———								
		22	09		19	49	cuſpis remota ———	30	12	10	684	21	30	01	40
		22	50		20	30	cuſpis proxima ———	29	41	55	673	03	29	31	25
		23	41		21	21	limbus primus tranſit, centro	29	56	00	678	50	29	45	30
		24	45		22	25	centrum tranſit, remoto ———	30	11	35	684	37	30	01	05
		25	26		23	06	cuſpis proxima ———	29	41	10	672	83	29	30	40
		26	34		24	14	limbus primus exit								
		28	10		25	50	ſequens exit								
		31	37		29	17	*Tauri* ——— ζ	30	43	15	696	38	30	32	45
♀ 11	0	00	40				*Solis* limbus proximus ———	61	47	00	1400	66	61	36	30
		01	34				remotus ———	62	19	35	1413	00	62	09	05
		02	06				primus tranſit, centro ———	62	03	05	1406	68	61	52	35
		03	07				centrum tranſit, remoto ———	62	19	20	1412	93	62	08	50
		04	16				limbus ſequens tranſit, centro	62	03	55	1407	00	61	53	25
		04	56				remotus ———	62	19	00	1412	77	62	08	30

Ann. Chr. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	Tempora per *Horologium oſcillatorium* h ′ ″	Tempora *vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 30	
♂ Feb. 15	8 22 00	circiter	*Lyncis* — Auſt.	01 42 15	038 40	01 31 45	5
	26 48		— Auſt.	01 54 55	042 75	01 44 25	5
	29 43		— Auſt.	01 24 50	031 82	01 14 20	6
	39 01		— Bor.	06 03 20	137 32	06 13 50	7
	40 45		— Bor.	07 41 40	174 43	07 52 10	5
	45 00		— Bor.	14 27 40	328 00	14 38 10	5
	55 11		— Auſt.	03 32 40	080 34	03 22 10	6
	55 22		— Auſt.	03 20 40	075 35	03 10 10	6
	9 08 34		— Bor.	00 40 00	015 21	00 50 30	5
	10 00	circiter	— Auſt.	07 34 15	171 75	07 23 45	7
	15 52		— Bor.	08 46 25	198 98	08 56 55	6
	19 03		— Bor.	06 58 00	157 09	07 08 30	7
	24 37 ::		— Auſt.	07 32 55	170 72	07 22 25	7
	28 17 ::		— Bor.	10 00 20	226 71	10 10 50	6
	42 58		— Auſt.	18 07 15	410 39	17 56 45	6
	43 20		— Auſt.	17 54 00	405 49	17 43 30	7
	43 50		— Auſt.	18 40 40	422 99	18 30 10	7
	50 34		— Auſt.	21 49 40	494 42	21 39 10	6
	54 00		— Auſt.	17 17 20	391 62	17 06 50	7
	56 00	circiter	— Auſt.	18 05 30	409 64	17 55 00	6
	10 00 32		— Auſt.	17 37 30	399 28	17 27 00	6
	03 21		— Auſt.	08 43 20	197 50	08 32 50	6
	05 05		— Auſt.	18 15 40	413 66	18 05 10	6
	09 32		— Auſt.	12 02 45	272 50	11 52 15	5
	22 17		— Bor.	00 49 20	018 64	00 59 50	6
	24 47		— Auſt.	16 01 55	363 17	15 51 25	3
	31 08		— Auſt.	04 46 40	108 15	04 36 10	6
	35 09		— Bor.	01 20 40	030 56	01 31 10	6
	36 36		— Bor.	01 42 20	038 71	01 52 50	5
	41 40		— Auſt.	10 06 20	228 67	09 55 50	6
	45 27		— Auſt.	10 33 30	238 78	10 23 00	6
	50 33		*Leonis* — Auſt. — ε	26 31 :: 30	600 :: 04	26 21 00	3
☿ 16	4 11 56		*Jupiter* tranſit —	35 54 10	813 90	35 43 40	
	14 43		exit —	35 54 10	813 86	35 43 40	
	6 26 20		*Tauri* — β	23 19 30	528 43	23 09 00	
	42 32		—	35 17 50	800 08	35 07 20	
	48 03		—	35 58 00	815 33	35 47 30	
	57 13		*Orionis* — α	44 18 50	1004 95	44 08 20	
	7 10 17		*Lyncis* — Bor.	09 53 50	224 24	10 04 20	6
	12 14		— Bor.	07 24 30	168 04	07 35 00	5
	15 18		— Bor.	07 47 20	176 65	07 57 50	6
	19 31		— Bor.	07 02 40	159 87	07 13 10	6
	20 25		— Bor.	06 52 10	155 77	07 02 40	6
	24 28		— Bor.	06 40 15	151 33	06 50 45	6
	29 54		— Bor.	06 38 35	150 67	06 49 05	6
	38 02		— Bor.	08 01 20	181 94	08 11 50	7
			— Bor.	08 01 35	182 08	08 12 05	6
	41 51		— Bor.	05 46 05	130 93	05 56 35	6
	46 21		— Bor.	08 05 10	183 40	08 15 40	6
	50 56		— Bor.	07 06 05	160 12	07 16 35	5
	54 45		— Auſt.	06 13 10	140 64	06 02 40	6
	8 02 28		— Bor.	09 32 45	216 33	09 43 15	7
	09 20		— Bor.	08 27 10	191 65	08 37 40	6
	17 45		— Bor.	04 08 15	093 63	04 18 45	5
	18 26		— Auſt.	00 59 30	022 23	00 49 00	6
	23 09		— Auſt.	01 54 00	042 80	01 43 30	5
	26 13		— Auſt.	01 25 30	032 10	01 15 00	6
	34 11		*Geminorum* — α	19 08 50	433 71	18 58 20	1
	37 05		*Lyncis* — Bor.	07 41 55	174 58	07 52 25	6

Ann. Chr. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	Tempora per Horologium oſcillatorium h ′ ″	Tempora vera apparentia. h ′ ″	ANNO MDCCIV.	Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	Diſt. a Vertice correctæ. ′ ″	Er. 10 30
☿ Feb. 16	8 51 36		*Lyncis* ——— Auſt. ———	03 32 30	080 13	03 22 00	
	51 47		——— Auſt. ———	03 21::25	075 50	03 10 55	
	9 04 57		——— Bor. ———	00 40::00	015 15	00 50 30	5
	11 30		——— Bor. ———	08 23 25	190 25	08 33 55	6
	12 14		——— Bor. ———	08 46 35	199 03	08 57 05	6
	15 30		——— Bor. ———	05 57 55	157 08	07 08 25	
	21 00		——— Auſt. ———	07 33 10	170 82	07 22 40	
	24 43		——— Bor. ———	10 00 20	226 71	10 10 50	4
	32 49		——— Auſt. ———	14 14 30	322 58	14 04 00	6
	34 02		——— Auſt. ———	14 14 55	322 74	14 04 25	7
	38 08		——— Auſt. ———	17 50 50	404 28	17 40 20	7
	39 00		——— Auſt. ———	04 48 50	109 10	04 38 20	6
	46 59		——— Auſt. ———	21 49 50	494 47	21 39 20	6
	50 28		——— Auſt. ———	06 51 30	155 13	06 41 00	
	52 36		——— Auſt. ———	18 05 40	409 81	17 55 10	5
	56 56		——— Auſt. ———	17 37 40	399 33	17 27 10	7
	59 44½		——— Auſt. ———	08 43 30	197 55	08 33 00	5
	10 01 32		——— Auſt. ———	18 15 45	413 74	18 05 15	7
	05 57		——— Auſt. ———	12 02 30	272 52	11 52 00	6
	12 46		——— Auſt. ———	07 14 20	163 90	07 03 50	5
	20 48		——— Auſt. ———	00 52 30	019 60	00 42 00	6
	21 14		*Leonis Minoris* — Auſt. ———	16 01 45	363 20	15 51 15	3
	27 36		Auſt. ———	04 46 45	107 93	04 36 15	6
	31 35		Bor. ———	01 20 50	030 57	01 31 20	6
	33 03½		Bor. ———	01 41 15	038 35	01 51 45	5
	38 05		Auſt. ———	10 06 20	228 69	09 55 50	6
	41 51½		Auſt. ———	10 33 50	239 03	10 23 20	6
	46 58½		*Leonis Majoris* ——— ε	26 31 20	560 99	26 20 50	
	57 44		*Leonis Minoris* ———	09 12 20	208 20	09 01 50	
	11 02 03		———	18 17 00	414 20	18 06 30	6
	08 02		———	14 58 50	339 42	14 48 20	4
	10 09		*Leonis Majoris* ——— α	38 14 20	867 07	38 03 50	
	16 11		*Leonis Minoris* ———	18 43 20	424 10	18 32 50	6
	17 28		———	20 52 30	472 78	20 42 00	6
	24 02		———	14 57 20	338 80	14 46 50	7
	24 59		———	20 32 40	465 36	20 22 10	6
	28 51		———	13 26 25	304 49	13 15 55	4
	33 05		———	17 45 45	402 45	17 35 15	4
	34 35		———	15 09 00	343 29	14 58 30	6
	39 06		———	16 02 55	363 64	15 52 25	6
	44 39		———	23 46 15	538 59	23 35 45	5
	47 24		———	19 24 50	439 67	19 14 20	4
	50 35		———	20 40 30	468 26	20 30 00	6
	51 33		———	22 06 40	550::92	21 56 10	6
	54 45		———	15 50 50	359 02	15 40 20	4
	57 24		*Leonis Majoris* ———	25 19 10	573 73	25 08 40	4
	12 04 12		——— b	29 52 30	677 76	29 42 00	5
	09 37		———	26 43 20	605 23	26 32 50	6
	10 42		———	25 23 10	575 30	25 12 40	6
	16 01		——— δ	29 29 50	668::63	29 19 20	
	23 54 06		*Solis* limbus primus intrat ———				
	55 20		proximus ———	59 34 55	1350 12	59 24 25	
	56 06		remotus ———	60 06 00	1362 64	59 55 30	
	56 53		primus tranſit, centro	59 50 30	1356 39	59 40 00	
	57 46		centrum tranſit, remoto ———	60 06 00	1362 34	59 55 30	
	59 05		limbus ſequens tranſit, centro	59 51 00	1356 58	59 40 30	
	59 37		remotus ———	60 05 50	1362 23	59 55 20	
♃ 17	0 00 15		proximus ———	59 32 50	1349 73	59 22 20	
	01 55		ſequens exit.				
☉ Martii 5	8 35 59	8 36 39	*Lunæ* limbus proximus ———	29 25 40	666 84	29 15 10	

ANN. CHR. 1704. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCIV.	*Dist. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Dist. a Vertice correcta.* ' " *Er.* 10 30
☉ Martii 5	8 36 54	8 37 14	*Lunæ* limbus primus transit, centro	29 39 50	672 43	29 29 20
	38 00	38 20	centrum transit, proximo ——	29 25 00	666 82	29 14 30
	38 44	39 04	sectio transit ——			
	39 19	39 39	limbus remotus fractus ——	29 54 50	678 07	29 44 20
	41 38	41 58	sequens exit.			
	9 27 17		*Leonis* —— λ	27 23 20	620 65	27 12 50
	41 29		—— ε	26 31 45	601 10	26 21 10
	47 32		—— g	25 52 00	586 09	25 41 30
	48 26		——	24 15 35	549 61	24 05 05
	10 15 56		—— γ	30 19 00	687 13	30 08 30
	23 56 04		*Solis* limbus proximus ——	52 34 40	1191 70	52 24 10
	56 45		remotus ——	53 07 20	1204 08	52 56 50
	57 35		primus transit centro —	52 51 00	1197 80	52 40 30
	58 36		centrum transit, remoto ——	53 07 05	1203 94	52 56 35
	59 42		limbus sequens transit, centro —	52 51 45	1198 13	52 41 15
♂ 7	6 39 15		*Geminorum* —— θ	17 22 20	393 54	17 11 50
	7 17 15		*Canis Minoris* —— γ	42 08 20	955 66	41 57 50
	28 55		—— α	45 40 40	1035 70	45 30 10
	9 56 15		*Leonis* —— η	33 26 50	758 09	33 16 20
	57 32		—— α	38 14 10	867 03	38 03 40
	10 08 43		—— γ	30 18 50	687 15	30 08 20
	09 26	10 09 36	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	10 46	10 56	remotus ——	36 10 45	820 18	36 00 15
	11 22	11 32	proximus ——	35 40 25	808 64	35 29 55
	12 17	12 27	primus transit, centro	35 55 00	814 19	35 44 30
	13 20	13 30	centrum transit, proximo ——	35 40 25	808 62	35 29 55
	14 19	14 29	limbus sequens transit, centro	35 54 20	813 95	35 43 50
	14 52	15 02	proximus ——	35 40 15	808 54	35 29 45
	15 30	15 40	remotus ——	36 10 25	819 96	35 59 55
	17 07	17 17	sequens exit			
	35 37		*Leonis* —— k	35 53 20	813 54	35 42 50
☿ 8	10 56 42	10 56 57	*Lunæ* limbus remotus ——	40 39 20	921 08	40 28 50
	57 24	57 39	proximus ——	40 06 50	909 49	39 56 20
	58 15	58 30	primus transit, centro	40 21 40	915 12	40 11 10
	59 20	59 35	centrum transit, proximo ——	40 06 45	909 45	39 56 15
	11 00 23	11 00 38	limbus sequens transit, centro	40 22 10	915 32	40 11 40
	01 02	01 17	primus exit ——			
	01 21	01 36	remotus ——	40 37 15	921 08	40 26 45
	01 52	02 07	proximus ——	40 06 50	909 50	39 56 20
	03 08	03 23	sequens exit ——			
	24 17		*Virginis* —— ω	41 51 40	949 26	41 41 10
	31 07		prima ad —— ξ	41 43 45	946 22	41 33 15
	33 47		secunda ad —— ξ	41 44 35	946 53	41 34 05
	35 13		*Leonis* —— β	35 24 40	802 39	35 14 10
☽ 13	23 57 58		*Solis* limbus primus transit, centro —	49 42 00	1126 42	49 31 30
	58 57		centrum transit, remoto ——	49 57 50	1132 52	49 47 20
♂ 14	0 00 04		limbus sequens transit, centro —	49 42 25	1126 53	49 31 55
	00 31		remotus ——	49 57 35	1132 43	49 47 05
	00 57		proximus ——	49 24 50	1119 82	49 14 20
♄ 25	8 05 10		*Ursæ Minoris* —— Bor. ——	23 56 00	542 54	24 06 30
	45 19		—— Bor. ——	34 02 35	771 56	34 13 05
	54 40		—— Bor. ——	32 20 50	733 41	32 31 20
♄ April. 1	0 00 18		*Solis* limbus primus transit, centro	42 51 50	972 08	42 41 20
	01 21		centrum transit, remoto ——	43 06 40	977 65	42 56 10
	02 29		limbus sequens transit, centro	42 49 50	971 32	42 39 20
	03 32		proximus ——	42 33 50	965 23	42 23 20

ANN. CHR. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er.	′ 10	″ 30	
☉ April. 2	7	27	23	7	24	53	*Lunæ* limbus proximus	30	37	20	694	10	30	26	50	
		27	58		25	28	cuſpis remota	31	07	10	705	33	30	56	40	
		28	51		26	21	limbus primus tranſit, centro	30	51	05	699	45	30	40	35	
		29	56		27	26	centrum tranſit, proximo	30	37	20	694	05	30	26	50	
		30	32		28	02	cuſpis remota	31	07	00	705	2[illegible]	30	56	30	
		31	19		28	49	limbus proximus	30	37	10	693	98	30	26	40	
		31	46		29	16	primus exit									
		48	26		45	56	*Leonis* λ	27	23	15	620	65	27	12	45	
	8	02	41	8	00	11	ε	26	31	25	600	90	26	20	55	
		06	47					29	05	40	659	46	28	55	10	
		24	30				η	33	26	45	758	07	33	16	15	
		25	44				α	38	14	15	867	00	38	03	45	
		37	02				γ	30	18	40	687	05	30	08	10	
							Interea ſtetit Horologium.									
	23	58	12				*Solis* limbus proximus	41	51	30	949	22	41	41	00	
		59	44 ::				primus tranſit									
☽ 3	0	00	42				centrum tranſit, remoto	42	23	00	961	16	42	12	30	
		01	48				limbus ſequens tranſit, centro	42	08	00	955	51	41	57	30	
		02	38				proximus	41	50	35	948	79	41	40	05	
		03	20				remotus	42	22	45	961	08	42	12	15	
☽ 3	23	57	22				*Solis* limbus primus intrat									
		58	44				proximus	41	30	00	940	08	41	19	30	
		59	47				primus tranſit, centro	41	45	50	947	00	41	35	20	
♂ 4	0	00	52				centrum tranſit, remoto	42	01	40	953	08	41	51	10	
		02	02				limbus ſequens tranſit, centro	41	46	45	947	43	41	36	15	
		02	47				proximus	41	28	20	940	46	41	17	50	
		03	30				remotus	42	01	20	952	93	41	50	50	
	7	40	32				*Leonis* λ	27	23	15	620	68	27	12	45	
	8	29	06					30	40	55	695	44	30	30	25	
		29	06				γ	30	18	50	687	00	30	08	20	
		42	19				ſ	40	49	00	925	57	40	38	30	
		58	30	8	56	50	*Lunæ* limbus primus intrat									
		59	16		57	36	remotus fractus	38	29	00	872	62	38	18	30	
	9	00	50		59	10	proximus	37	59	00	861	17	37	48	30	
		01	18		59	38	primus tranſit, centro	38	13	50	866	83	38	03	20	
		02	23	9	00	43	centrum tranſit, proximo	37	58	50	861	17	37	48	20	
		03	09		01	29	ſectio tranſit									
		03	25		01	45	limbus remotus	38	29	00	872	60	38	18	30	
		04	03		02	23	primus exit									
		04	21		02	41	proximus	37	58	45	861	13	37	48	15	
		05	56		04	16	ſequens exit									
		33	32				*Leonis* ι	39	28	55	895	25	39	18	25	
							Stetit Horologium.									
☽ 10	12	09	10				*Urſæ Minoris* Bor.	24	20	20	551	63	24	30	50	6
		15	15				Bor. b	27	16	15	618	05	27	26	45	5
		33	10				Bor.	25	20	40	574	49	25	31	10	4
		48	16				Bor.	21	32	45	488	40	21	43	15	7
		56	::				Bor. β	23	41	55	538	20	23	52	25	
	13	03	43				Bor.	24	25	00	553	35	24	35	30	
							Bor. — poſt tranſitum	21	15	30	481	93	21	26	00	7
		11	20				Bor.	23	21	15	529	41	23	31	45	7
		21	09				Bor.	21	13	30	481	25	21	24	00	5
		25	04				Bor. γ	21	13	10	481	20	21	23	40	3
							Bor. — poſt tranſitum	22	50	50	517	90	23	01	20	7
		45	49				Bor. θ	26	38	40	603	94	26	49	10	5
	14	00	18				Bor. ζ	27	00	40	612	24	27	11	10	4
		06	50				Bor.	24	44	30	560	82	24	55	00	7
		23	52				Bor.	24	56	25	565	30	25	06	55	5
		24	22				Bor.	24	15	50	549	09	24	26	20	6

ANN. CHR. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentiæ.* h ′ ″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 30	
☽ April. 10	14 30 39		*Urſæ Minoris* ——— Bor. ——— η	24 45 00	561 06	24 55 30	4
	23 57 43		*Solis* limbus remotus ———	39 37 10	898 26	39 26 40	
	58 37		primus tranſit, centro	39 21 00	891 99	39 10 30	
	59 30		centrum tranſit, remoto———	39 36 40	898 05	39 26 10	
♂ 11	0 00 46		limbus ſequens tranſit, centro	39 21 25	892 29	39 10 55	
	01 17		proximus———	39 04 00	885 73	38 53 30	
	01 42		remotus ———	39 36 20	897 90	39 25 50	
	12 29 24		*Urſæ Minoris* ——— Bor. ———	25 20 55	574 49	25 31 25	4
	52 11		——— Bor. ——— β	23 42 00	537 19	23 52 30	2
	13 00 16		——— Bor. ———	21 15 15	481 83	21 25 45	
	17 22		——— Bor. ———	21 13 40	481 31	21 24 10	5
	21 12		——— Bor. ——— γ	21 13 10	481 10	21 23 40	
	56 43		——— Bor. ——— ζ	27 00 30	612 24	27 11 00	4
	14 20 13		——— Bor. ———	24 56::20	565::26	25 06 50	
	20 44		——— Bor. ———	24 16 00	550 07	24 26 30	
	15 20 24		——— Bor. ——— ε	30 47 00	697 54	30 57 30	
☽ 24	23 58 33		*Solis* limbus proximus ———	34 45 45	787 75	34 35 15	
	59 59		primus tranſit, centro—	35 01 30	793 75	34 51 00	
♂ 25	0 01 01		centrum tranſit, remoto———	35 17 10	799 71	35 06 40	
	02 13		limbus ſequens tranſit, centro	35 02 15	794 01	34 51 45	
	02 51		proximus ———	34 44 20	787 08	34 33 50	
	03 32		remotus ———	35 16 30	799 52	35 06 00	
	05 00		ſequens exit				
♂ Maii 2	7 40 28	7 39 28	*Lunæ* limbus remotus ———	40 58 00	928 90	40 47 30	
	41 17	40 17	proximus ———	40 28 15	917 71	40 17 45	
	42 02	41 02	primus tranſit, centro	40 43 10	923 32	40 32 40	
	43 04	42 04	centrum tranſit, proximo———	40 28 15	917 70	40 17 45	
	43 52	42 52	limbus remotus ———	40 57 55	928 85	40 47 25	
	44 48	43 48	primus exit				
	46 25	45 25	ſequens exit.				
	9 25 23		*Virginis* ——— ε	39 04 35	886 03	38 54 05	
	40 26		——— σ	44 35 40	1011 16	44 25 10	
	52 00		———	46 12 55	1047 75	46 02 25	
♄ 6	9 53 17		*Virginis* ———	62 33 15	1418 05	62 22 45	
	10 13 41::		———	59 05 20	1339 36	58 54 50	
	20 08½		——— κ	60 30 20	1371 46	60 19 50	
	26 06½		——— λ	63 36 40	1442 17	63 26 10	
	43 19	10 41 19	*Lunæ* limbus primus intrat———				
	44 38	42 38	remotus———	63 14 05	1433 58	63 03 35	
	45 23	43 23	proximus ———	62 41 40	1421 31	62 31 10	
	46 08	44 08	primus tranſit, centro	62 57 30	1427 35	62 47 00	
	47 15	45 15	centrum tranſit, proximo —	62 42 00	1421 41	62 31 30	
	48 19	46 19	limbus ſequens tranſit, centro	62 58 20	1427 61	62 47 50	
	48 56	46 56	primus exit				
	49 20	47 20	remotus ———	63 14 30	1433 66	63 04 00	
	50 01	48 01	proximus ———	62 42 35	1421 60	62 32 05	
	51 07	49 07	ſequens exit.				
	56 02		*Libræ* ——— μ	64 30 40	1462 70	64 20 10	
	57 16		———	66 21 20	1154 52	66 10 50	
	57 27		——— α	66 24 00	1155 47	66 13 30	
	03 39		ſecunda ad——— ξ	61 48 50	1141 32	61 38 20	
	08 04		——— δ	58 56 40	1336 14	58 46 10	
♃ 11	0 00 08		*Solis* limbus proximus ———	30 56 00	701 03	30 45 30	
	00 47		remotus ———	31 27 50	713 20	31 17 20	
	01 50		primus tranſit, centro—	31 11 35	707 05	31 01 05	
	02 50		centrum tranſit, remoto———	31 27 20	712 96	31 16 50	
	04 02		limbus ſequens tranſit, centro	31 12 10	707 25	31 01 40	

Ann. Chr. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	Tempora per *Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 30	
♃ Maii 11	0 04 36		*Solis* limbus proximus	30 55 55	700 64	30 45 25	
	05 22		remotus	31 26 55	712 79	31 16 25	
♀ 12	0 00 14		*Solis* limbus proximus	30 44 30	696 75	30 34 00	
	00 46		remotus	31 16 20	708 78	31 05 50	
	01 54		primus tranſit, centro	31 00 30	702 76	30 50 00	
	02 57		centrum tranſit, remoto	31 15 50	708 58	31 05 20	
	04 07		limbus ſequens tranſit				
	05 25		proximus	30 43 10	696 30	30 32 40	
	05 51		remotus	31 15 05	708 31	31 04 35	
♄ 13	9 43 28		*Bootis*	27 53 00	631 92	27 42 30	6
	10 03 00			14 45 35	334 34	14 35 05	
	05 32			41 49 30	948 42	41 39 00	4
	06 28			42 11 00	956 54	42 00 30	6
	27 53			48 28 25	1098 71	48 17 55	4
	29 02			48 20 20	1095 63	48 09 50	6
	34 30			21 46 40	493 32	21 36 10	6
	44 29			48 21 40	1096 15	48 11 10	5
	48 43			15 16 00	345 85	15 05 30	6
	11 02 07			29 57 45	679 14	29 47 15	5
	05 12½		*Coronæ* o	20 56 15	474 06	20 45 45	5
	08 17		η	20 16 00	458 81	20 05 30	5
	12 52			21 32 30	487 81	21 22 00	
	19 20½		α	23 54 30	541 67	23 44 00	
	25 36		ζ	14 02 00	317 85	13 51 30	4
	29 15		*Serpentis* β	35 15 50	799 37	35 05 20	
	51 08		*Herculis*	04 46 30	108 12	04 36 00	
	12 07 45			20 02 20	453 75	19 51 50	
	08 26			17 07 50	388 06	16 57 20	
	08 33			17 13 55	390 41	17 03 25	5
	15 13			39 29 20	895 35	39 18 50	
	15 ::		poſt tranſitum	09 05 55	205 95	08 55 25	
	22 00 ::			08 34 55	194 28	08 24 25	
	28 14			02 07 45	048 11	01 57 15	
	32 36		*Serpentarii*	49 52 50	1130 64	49 42 20	
	36 23		*Herculis*	26 28 00	599 71	26 17 30	
	37 58			05 08 05	116 03	04 57 35	
			poſt tranſitum	32 41 50	741 14	32 31 20	
	42 17		*Serpentarii*	44 34 30	1010 77	44 24 00	
	48 02			38 27 45	872 10	38 17 15	
	54 48			40 39 30	921 96	40 29 00	
	57 32			51 42 50	1172 15	51 32 20	4
	59 40			26 25 40	598 76	26 15 10	3
	13 01 59			40 25 00	916 51	40 14 30	
	05 30		*Herculis*	26 49 10	607 78	26 38 40	
	08 ::		poſt tranſitum	43 44 50	992 04	43 34 20	
	16 47		*Serpentarii*	41 49 10	948 28	41 38 40	
	17 28		α	38 49 55	880 53	38 39 25	3
	24 54			46 54 45	1063 47	46 44 15	4
	29 10 ::			48 47 00	1105 77	48 36 30	4
	32 19			41 39 40	944 73	41 29 10	7
	42 33		*Sagittarii* γ	81 55 50	1858 29	81 45 20	
	51 56		prima ad μ	72 42 00	1648 17	72 31 30	
	53 26		ſecunda ad μ	72 22 50	1640 88	72 12 20	
	57 47		δ	81 27 50	1847 65	81 17 20	
	14 00 14		ε	85 56 45	1949 28	85 46 15	
	03 35 ::			72 15 40	1638 23	72 05 10	
	05 27		λ	77 07 30	1748 91	76 57 00	
☉ 14	9 18 05		*Bootis*	39 22 30	892 76	39 12 00	

Ann. Chr. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 30	
☉ Maii 14	9 38 12		*Bootis* ——	28 28 50	645 57	28 18 20	
	50 01		——	06 22 40	144 26	06 12 10	
	59 12		——	14 45 40	334 32	14 35 10	
	10 01 45½		——	41 49 30	948 39	41 39 00	
	02 19		——	44 27 10	1007 97	44 16 40	
	24 05		——	48 28 35	1098 76	48 18 05	6
	25 14		——	48 20 10	1095 61	48 09 40	
	30 47		——	21 46 45	493 32	21 36 15	
	34 26½		——	54 44 55	1240 99	54 34 25	
	40 40		*Libræ* ——	48 21 30	1096 07	48 11 00	4
	44 54½		——	15 16 00	345 85	15 05 30	
	47 41		*Bootis* —— *c*	25 35 55	579 93	25 25 25	5
	56 54		*Serpentis* ——	48 43 30	1104 47	48 33 00	5
	58 18		——	29 57 25	679 00	29 46 55	5
	11 01 23½		*Coronæ* —— *o*	20 56 10	474 01	20 45 40	6
	04 28		—— *η*	20 16 00	458 86	20 05 30	5
	09 05		—— *β*	21 29 40	486 71	21 19 10	4
	13 59½		*Herculis* —— *r*	09 47 30	221 58	09 37 00	6
	14 52½		—— *ψ*	09 43 30	220 08	09 33 00	5
	21 48		*Bootis* ——	14 01 50	317 92	13 51 20	
	24 43		*Serpentis* —— *λ*	43 19 40	982 53	43 09 10	5
	27 56		——	48 30 40	1099 54	48 20 10	6
	36 07		*Herculis* —— *χ*	08 21 05	189 12	08 10 35	4
	43 13		——	17 25 50	394 86	17 15 20	5
	47 17½		——	04 46 40	108 16	04 36 10	4
	53 06½		——	05 55 30	133 95	05 45 00	4
	57 02½		——	17 01 10	385 64	16 50 40	5
	59 35		*Serpentis* —— *σ*	49 53 00	1130 68	49 42 30	
	12 03 56		*Herculis* ——	20 02 30	453 82	19 52 00	4
	04 39		——	17 07 40	388 02	16 57 10	
	04 47		——	17 13 50	390 38	17 03 20	
	10 33		——	29 28 45	668 15	29 18 15	3
	11 26		*Serpentarii* ——	39 29 10	895 28	39 18 40	5
	12 31		*Herculis* ——	09 06 00	205 94	08 55 30	5
	15 45		——	02 01 55	046 00	01 51 25	6
	19 10		*Serpentarii* ——	49 51 30	1130 09	49 41 00	
	21 51		——	26 11 00	593 24	26 00 30	
	28 51		——	49 53 10	1130 70	49 42 40	6
	32 36		*Herculis* ——	26 27 45	599 53	26 17 15	5
	34 10½		——	05 08 10	116 28	04 57 40	5
	35 13		——	32 42 10	741 23	32 31 40	
	37 50		*Serpentarii* ——	55 22 35	1255 23	55 12 05	4
	48 13		——	41 10 50	933 76	41 00 20	6
	51 02		——	40 39 50	921 97	40 29 20	9
	53 49		*Herculis* —— *α*	36 52::55	836 08	36 42 25	
	54	circiter	——				
	55 55		—— *δ*	26 25 50	598 75	26 15 20	
	57 12		——	40 25 00	916 46	40 14 30	
	59 39		—— *u*	18 12 20	412 35	18 01 50	5
	13 01 42½		——	26 49 15	607 80	26 38 45	
	05 30		——	05 06 20	115 43	04 55 50	6
	12 29		——	03 07 50	070 74	02 57 20	6
	13 43		*Serpentarii* —— *α*	38 50 00	880 52	38 39 30	3
	17 30		——	00 52 50	019 97	00 42 20	3
	22 27		——	02 52 50	065 14	02 42 20	6
	24 34½		—— *ι*	05 28 40	123 70	05 18 10	4
	32 41		——	03 55 20	088 86	03 44 50	7
	37 54		——	47 13 00	1070 34	47 02 30	4
	39 19		—— *ξ*	22 20 25	505 83	22 09 55	
	40 18		—— *ν*	21 24 10	484 65	21 13 40	4
	45 29		prima ad —— *s*	42 54 20	972 92	42 43 50	5

Ann. Chr. 1704. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	Anno MDCCIV.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* Er.	10 ′	30 ″	
☉ Maii 14	13	45	38				*Serpentarii* secunda ad ——— s	42	04	40	954	20	41	54	10	4
		49	00				*Herculis* ——— o	22	53	40	518·	69	22	43	10	
		53	58				*Sagittarii* ——— δ	81	27	50	1847::	69	81	17	20	
		56	25½				——— ε	85	56	55	1949	38	85	46	25	
		59	48				———	72	16	00	1638	33	72	05	30	
	14	01	41				——— λ	77	07	40	1748	96	76	57	10	
		02	27				*Herculis* secunda ad ——— τ	22	53	15			22	42	45	5
		03	48				———	29	58	30	679	46	29	48	00	
☽ 15	0	01	15				*Solis* limbus proximus ———	30	12	15	684	54	30	01	45	
		02	04				remotus ———	30	43	30	696	42	30	33	00	
		03	38				primus transit, centro	30	27	50	690	47	30	17	20	
		04	40				centrum transit, remoto ———	30	43	05	696	30	30	32	35	
		04	55				limbus sequens transit, centro	30	28	10	690	59	30	17	40	
		05	31				proximus ———	30	10	50	683	91	30	00	20	
		06	06				remotus ———	30	42	35	696	03	30	32	05	
☽ 29	0	06	01				*Solis* limbus proximus ———	28	24	00	643	68	28	13	30	
		06	42				remotus ———	28	56	15	655	85	28	45	45	
		07	41				primus transit, centro	28	40	30	649	79	28	30	00	
		08	39				centrum transit, remoto ———	28	55	25	655	56	28	44	55	
		09	58				limbus sequens transit, centro	28	41	00	649	95	28	30	30	
♀ Junii 2	8	37	02	8	27	17	*Lunæ* limbus remotus fractus ———	60	26	30	1370	02	60	16	00	
		38	52		29	07	proximus ———	59	55	::						
		39	41		29	56	centrum transit, proximo ———	59	55	40	1358	35	59	45	10	
		41	01		31	16	limbus remotus ———	60	27	00	1370	25	60	16	30	
		43	10		33	25	sequens exit.									
	9	42	00				*Libræ* ——— β	59	53	50	1357	56	59	43	20	
		45	24				prima ad ——— o	66	04	20	1498	01	65	53	50	
		49	03				——— ε	60	51	35	1379	52	60	41	05	
☿ 7	23	56	50				*Solis* limbus proximus ———	27	54	50	632	57	27	44	20	
		57	37				remotus ———	28	27	00	644	83	28	16	30	
		58	25				primus transit, centro—	28	10	40	638	60	28	00	10	
		59	27				centrum transit, remoto ———	28	26	30	644	68	28	16	00	
♃ 8	0	00	44				limbus sequens transit, centro	28	11	10	638	71	28	00	40	
		01	34				proximus ———	27	53	40	632	13	27	43	10	
☿ 21	10	00	16				*Serpentarii* ———	55	22	25	1255	12	55	11	55	5
		13	30				———	40	39	35	921	96	40	29	05	6
		16	14				———	36	53	00	836	10	36	42	30	5
		18	16				———	51	42	40	1172	10	51	32	10	5
							transit cum præcedente	26	25	40	598	72	26	15	10	4
		19	41				———	40	25	00	916	49	40	14	30	6
		35	27				———	41	49	00	948	26	41	38	30	6
		36	09				——— α	38	49	50	880	50	38	39	20	3
		43	39				——— β	46	54	40	1063	43	46	44	10	4
		48::	49				——— γ	48	47	00	1105	72	48	36	30	4
	11	00	21				——— η	47	12	45	1070	29	47	02	15	4
		05	12				——— p	49	02	00	1111	42	48	51	30	5
		07	56				———	42	54::	00	972	88	42	43	30	5
		08	04				———	42	04	40	954	24	41	54	10	4
♃ 22	9	56	16				*Serpentarii* ———	55	22	35	1255	21	55	12	05	6
	10	09	29½				———	40	39	40	921	99	40	29	10	6
		12	14				———	51	42	45	1172	14	51	32	15	5
		14	15				———	26	25	45	598	71	26	15	15	4
							transit cum præcedente	40	25	00	916	50	40	14	30	6
		31	27				———	41	49	10	948	29	41	38	40	6
		32	09				——— α	38	49	55	880	52	38	39	25	

ANN. CHR. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ' "	*Diſt. a Vertice numeratæ per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " *Er.* 10 30
♃ Junii 22	10 39 37		*Serpentarii* —— β	47 00 50	1065 71	46 50 20
	44::49		—— γ	48 47 00	1105 75	48 36 30
	56 20		—— η	47 13 00	1070 32	47 02 30
	11 01 12		—— p	49 02 10	1111 46	48 51 40
	03 56½		——	42 54 10	972 88	42 43 40
	04 06		——	42 04 50	954 24	41 54 20
♀ 23	0 00 49		*Solis* limbus remotus ——	29 00 40	657 56	28 50 10
	01 30		primus tranſit, centro	28 44 40	651 47	28 34 10
	02 36		centrum tranſit, remoto ——	29 00 00	657 37	28 49 30
☽ Julii 31	8 28 56	8 27 56	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	29 20	28 20	remotus ——	77 12 55	1751 00	77 02 25
	30 04	29 04	proximus ——	76 39 40	1738 33	76 29 10
	32 02	31 02	primus tranſit, centro	76 55 30	1744 33	76 45 00
	34 06	33 06	ſectio tranſit, centro ——	76 57 10	1744 92	76 46 40
	35 04	34 04	limbus remotus ——	77 12 10	1750 70	77 01 40
	35 56	34 56	proximus ——	76 39 20	1738 22	76 28 50
	43 52	42 52	*Sagittarii* —— χ	77 07 45	1749 00	76 57 15
	9 10 58		—— σ	78 12 10	1773 52	78 01 40
	21 06		—— ο	73 44 10	1671 74	73 33 40
	22 29		—— τ	79 37 20	1806 05	79 26 50
	26 18		—— π	73 03 30	1656 35	72 53 00
	23 57 45		*Solis* limbus proximus ——	36 26 20	825 96	36 15 50
	58 23		remotus ——	36 58 10	838 02	36 47 40
	59 19		primus tranſit, centro ——	36 42 10	831 96	36 31 40
♂ Aug. 1	0 00 23		centrum tranſit, remoto ——	36 57 30	837 83	36 47 00
	01 30		limbus ſequens tranſit, centro	36 42 40	832 17	36 32 10
	02 09		proximus ——	36 25 25	825 62	36 14 55
♃ 24	13 30 17		*Ceti* —— φ	63 50 50	1447 56	63 40 20
	38 55		——	54 23 30	1232 87	54 13 00
	40 51		*Mars* intrat			
	43 28	13 46	tranſit ——	52 44 05	1195 29	52 33 35
	46 10		exit			
	49 39		——	51 51 55	1175 61	51 41 25
	14 00 43		——	54 12 00	1228 57	54 01 30
	03 35		*Piſcium* —— f	49 35 35	1124 08	49 25 05
	05 41		——	53 42 30	1217 41	53 32 00
	08 27		——	53 38 40	1215 95	53 28 10
	10 10		*Ceti* —— θ	61 20 45	1390 70	61 10 15
	23 53 40		*Solis* limbus proximus ——	44 37 45	1011 90	44 27 15
	54 44		remotus ——	45 09 45	1024 05	44 59 15
	56 12		centrum tranſit, remoto ——	45 09 30	1023 97	44 59 00
	57 12		limbus ſequens tranſit ——			
	57 55		proximus ——	44 37 20	1011 75	44 26 50
♀ 25	23 53 34		*Solis* limbus proximus ——	45 00 00	1020 41	44 49 30
	54 14		remotus ——	45 32 15	1032 52	45 21 45
	55 02		primus tranſit, centro ——	45 16 20	1026 48	45 05 50
	56 04		centrum tranſit, remoto ——	45 31 40	1032 31	45 21 10
	57 09		limbus ſequens tranſit, centro	45 17 00	1026 69	45 06 30
	57 43		proximus ——	44 59 30	1020 16	44 49 00
	58 25		remotus ——	45 31 40	1032 28	45 21 10
♄ 26	7 26 32		*Sagittarii* ——	72 13 10	1637 30	72 02 40
	30 40		prima ad —— ν	74 39 55	1692 90	74 29 25
	31 35½		ſecunda ad —— ν	74 35 50	1691 37	74 25 20
	34 09		prima ad —— ξ	72 36 35	1646 12	72 26 05
	34 31		ſecunda ad —— ξ	73 03 30	1656 38	72 53 00
	41 18½		—— ο	73 44 10	1671 72	73 33 40
	46 22		—— π	73 03 35	1656 38	72 53 05

ANN. CHR. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 30
♄ Aug. 26	13 55 22		*Ceti* ———	55 28 10	1257 44	55 17 40
	14 02 42		——— θ	61 21 00	1390 73	61 10 30
☽ 28	13 24 19		*Ceti* ———	54 23 40	1232 88	54 13 10
	26 04	13 30	*Mars* tranſit ———	52 57 50	1200 51	52 47 20
	28 43		exit			
	34 01		*Piſcium* ——— ε	45 21 00	1028 22	45 10 30
	46 00		———	54 10 40	1227 99	54 00 10
	48 52		——— f	49 35 30	1124 07	49 25 00
	50 56		———	53 42 30	1217 46	53 32 00
	53 42		———	53 38 40	1215 92	53 28 10
	55 27½		——— θ	61 21 00	1390 72	61 10 30
	14 05 50		*Ceti* ———	52 11 50	1183 16	52 01 20
	24 29		*Piſcium* ——— ξ	49 55 35	1131 64	49 45 05
	32 58		——— α	50 19 05	1140 60	50 08 35
	42 00		———	44 28 10	1008 44	44 17 40
	43 33		———	44 11 50	1002 23	44 01 20
	55 13		*Ceti* ——— ψ	42 23 10	961 23	42 12 40
	58 39		ſecunda ad ——— ξ	44 31 25	1009 57	44 20 55
	15 00 42		*Saturnus* intrat			
	03 16	15 07	tranſit ———	40 43 00	923 25	40 32 30
	05 57		exit			
	06 48		*Ceti* ———	40 29 50	918 28	40 19 20
	15 07		———	40 27 40	917 47	40 17 10
	30 00		——— λ	43 56 05	996 30	43 45 35
	32 53		——— α	48 44 00	1104 63	48 33 30
						Er. 10 40
♀ Sept. 1	23 54 13		*Solis* limbus primus tranſit, centro	47 56 15	1086 58	47 45 35
	56 17		ſequens tranſit, centro	47 56 20	1086 62	47 45 40
	56 54		proximus ———	47 38 55	1080 02	47 28 15
	57 34		remotus ———	48 11 10	1092 02	48 00 30
♄ 2	12 12 00	12 16 00	*Piſcium* ———	46 24 20	1052 14	46 13 40
	17 07	21 07	*Lunæ* limbus remotus ———	59 03 50	1338 79	58 53 10
	18 21	22 21	primus tranſit, centro	58 46 10	1332 17	58 35 30
	19 50	23 50	proximus ———	58 29 20	1325 80	58 18 40
	20 37	24 37	ſequens tranſit			
	21 44	25 44	remotus ———	59 02 00	1338 11	58 51 20
	23 22	27 22	ſequens exit			
	42 41		*Ceti* ———	57 13 30	1297 18	57 02 50
	47 45	circiter	———	56 51 10	1288 75	56 40 30
	56 53		—prima ad ——— φ	63 51 00	1447 63	63 40 20
	13 00 21		*Mars* intrat			
	03 03	13 07	tranſit ———	53 18 00	1208 17	53 07 20
	05 32		*Ceti* ———	54 23 25	1232 81	54 12 45
	05 45		*Mars* exit			
	15 43		*Ceti* ———	58 03 10	1315 96	57 52 30
	21 17		——— η	63 22 50	1437 00	63 12 10
	27 05½		———	61 08 55	1386 20	60 58 15
	36 47		——— θ	61 20 50	1390 71	61 10 10
♄ 9	11 49 02		*Aquarii* ſecunda in □° ſub Piſce —	56 18 00	1276 23	56 07 20
	52 32		quarta in dicto □° ———	58 59 20	1337 15	58 48 40
	12 27 28	12 32	*Mars* intrat			
	30 10	34	tranſit ———	53 48 50	1219 77	53 38 10
	32 50		exit			
	40 10		*Ceti* ———	54 23 35	1232 85	54 12 55
	55 01		———	51 11 50	1160 46	51 01 10
	57 36		———	50 46 20	1150 81	50 35 40
	59 37		———	50 44 05	1149 88	50 33 25
	13 04 48		*Piſcium* ——— f	49 35 20	1124 00	49 24 40

ANN. CHR. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. à Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 40
☉ Sept. 10	23 53 50		*Solis* limbus primus tranſit, centro —	51 25 10	1165 52	51 14 3
	54 49		centrum tranſit, remoto —	51 40 45	1171 44	51 30 05
	55 56		limbus ſequens tranſit, centro	51 26 15	1165 91	51 15 35
☽ 11	11 41 51		*Aquarii* ſecunda in □° ſub Piſce —	56 18 15	1276 32	56 07 35
	45 21		quarta in dicto □° —	58 59 20	1337 08	58 48 40
	12 15 21 ::		*Ceti* intrat —	53 46 10	1218 80	53 35 30
	18 01		*Mars* intrat			
	18 06		*Ceti* tranſit —	53 46 10	1218 81	53 35 30
	20 41	12 25	*Mars* tranſit —	53 57 45	1223 17	53 47 05
	23 22		exit			
	28 33		*Piſcium* — δ	45 39 50	1035 45	45 29 10
	33 01		*Ceti* —	54 23 25	1232 88	54 12 45
	42 46½		*Piſcium* — ε	45 21 00	1028 22	45 10 20
	48 17		— e	47 33 35	1078 11	47 22 55
	53 27		duplex eſt — ζ	45 37 50	1034 67	45 27 10
	57 38		— f	49 35 25	1124 08	49 24 45
	13 26 ::		— o	43 58 40	997 32	43 48 00
	50 47		*Ceti* —	44 28 05	1008 44	44 17 25
	52 22		—	44 11 45	1002 22	44 01 05
	14 04 01		— ɟ	42 23 00	961 19	42 12 20
	06 49		*Saturnus* intrat			
	09 32	14 14	tranſit —	40 58 30	929 18	40 47 50
	12 15		exit			
	21 35		*Ceti* —	42 10 40	956 53	42 00 00
	23 56		— μ	42 47 30	970 48	42 36 50
	38 48		— λ	43 55 55	996 26	43 45 15
	41 41		— α	48 43 45	1104 61	48 33 05
	15 55 00		*Tauri* ſecunda ad — ω	31 49 40	721 45	31 39 00
	57 51		— γ	36 45 45	833 44	36 35 05
	16 00 49		prima ad — δ	34 49 45	789 43	34 39 05
	02 49		ſecunda ad — κ	30 03 40	681 43	29 53 00
	06 19		— ε	33 08 55	751 42	32 58 15
	13 50		— α	35 45 45	810 69	35 35 05
	17 14 52		— ζ	30 43 10	696 36	30 32 30
	33 24		*Jupiter* intrat			
	36 20	17 41	tranſit —	28 46 05	652 07	28 35 25
	39 14		exit			
☽ 18	23 52 55		*Solis* limbus proximus —	54 16 30	1230 20	54 05 50
	53 46		remotus —	54 48 50	1242 46	54 38 10
	55 23		centrum tranſit, remoto —	54 48 20	1242 31	54 37 40
	56 33		limbus ſequens tranſit, centro	54 33 15	1236 55	54 22 35
	57 14		proximus —	54 16 15	1229 99	54 05 35
	57 51		remotus —	54 48 25	1242 31	54 37 45
♂ 19	11 10 32		*Aquarii* —	56 49 30	1288 06	56 38 50
	13 40		—	56 18 00	1276 25	56 07 20
	17 09		—	58 59 20	1337 10	58 48 40
	12 52 53		—	47 39 45	1080 25	47 29 05
	13 02 07		—	42 04 20	954 10	41 53 40
	24 09		*Ceti* —	44 11 40	1002 20	44 01 00
	39 27	13 43 ½	*Saturnus* tranſit —	41 09 40	933 39	40 59 00
	42 09		exit			
	55 44		*Ceti* — μ	42 48 40	970 51	42 38 00
	14 13 27		— α	48 44 00	1104 63	48 33 20
☉ 24	23 54 09		*Solis* limbus proximus —	56 35 55	1282 85	56 25 15
	54 44		primus tranſit, centro	56 51 35	1288 85	56 40 55
	55 46		centrum tranſit, remoto —	57 08 10	1295 12	56 57 30
	56 54		limbus ſequens tranſit —			
	58 01		proximus —	56 35 30		56 24 50
☽ 25	6 43 39		*Sagittarii* — ω	78 37 20	1783 12	78 26 40

Ann. Chr. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 10 40
☽ Sept. 25	6 46 50		*Sagittarii* ——— A	78 32 10	1781 12	78 21 30
	50 21½		——— c	80 03 40	1815 84	79 53 00
	10 32 41		*Piſcium* ——— λ	51 28 45	1166 86	51 18 05
	38 25		*Aquarii* ———	56 02 10	1270 24	55 51 30
	43 23		———	56 25 40	1279 12	56 15 00
	49 10		———	56 49 40	1288 16	56 39 00
	52 19		———	56 18 10	1276 33	56 07 30
	58 12		———	55 49 35	1265 49	55 38 55
	58 40		———	55 43 10	1263 08	55 32 30
	11 12 26		*Mars* intrat			
	15 04	11 18 34	tranſit ———	54 43 55	1240 62	54 33 15
	17 02½		*Ceti* ———	53 19 35	1208 75	53 08 55
	17 48		*Mars* exit			
	20 19		*Ceti* ———	54 23 15	1232 79	54 12 35
	25 35		———	56 51 15	1288 79	56 40 35
	43 26		———	54 23 45	1232 90	54 13 05
	12 02 10		———	55 27 40	1257 26	55 17 00
	07 04		———	55 41 50	1262 59	55 31 10
	07 18		———	55 28 05	1257 43	55 17 25
	14 35		———	61 11 10	1387 03	61 00 30
	14 40		——— θ	61 20 50	1390 69	61 10 10
	23 54 50		*Solis* limbus primus tranſit, centro ———	57 15 00	1297 76	57 04 20
	55 53		centrum tranſit, remoto ———	57 31 00	1303 75	57 20 20
	56 58		limbus ſequens tranſit, centro	57 16 35	1298 26	57 05 55
	57 47		proximus ———	56 58 30	1291 49	56 47 50
♃ 28	23 53 41		*Solis* limbus proximus ———	58 07 40	1312 59	57 57 00
	54 09		remotus ———	58 40 00	1329 85	58 29 20
	55 07		primus tranſit, centro	58 24 00	1323 77	58 13 20
	56 11		centrum tranſit, remoto ———	58 39 35	1329 69	58 28 55
	57 17		limbus ſequens tranſit, centro	58 24 40	1324 00	58 14 00
	57 50		proximus ———	58 07 10	1317 42	57 56 30
	58 34		remotus ———	58 39 30	1329 66	58 28 50
♀ 29	9 51 45		*Aquarii* prima ad ——— ψ	62 19 00	1412 70	62 08 20
	53 52		ſecunda ad ——— ψ	62 24 50	1414 95	62 14 10
	54 56		tertia ad ——— ψ	62 50 40	1424 73	62 40 00
	10 12 37	10 15 37	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	13 52	16 52	remotus ———	62 03 35	1406 81	61 52 55
	14 19	17 19	proximus ———	61 31 10	1394 58	61 20 30
	15 26	18 26	primus tranſit, centro	61 45 45	1400 08	61 35 05
	16 35	19 35	centrum tranſit, remoto ———	62 02 30	1406 55	61 51 50
	17 36	20 36	limbus ſequens tranſit ———			
	17 52	20 52	remotus ———	62 02 10	1406 42	61 51 30
	20 22	23 22	ſequens exit			
	24 06		*Piſcium* ———	56 02 00	1270 20	55 51 20
	34 50		———	56 49 35	1288 11	56 38 55
	41 28		*Aquarii* ———	58 59 25	1337 21	58 48 45
	54 20		*Mars* intrat			
	55 35		*Ceti* ———	62 05 35	1407 62	61 54 55
	56 57	10 59 57	*Mars* tranſit ———	54 49 00	1242 51	54 38 20
	59 38		exit			
	11 29 07		*Ceti* ———	54 23 30	1232 87	54 12 50
	12 58 20		*Saturnus* intrat			
	13 00 09		*Ceti* ——— ψ	42 23 10	961 29	42 12 30
	01 02	13 04	*Saturnus* tranſit ———	41 24 00	938 95	41 13 20
	03 47		exit			
	11 43		*Arietis* ———	40 29 40	918 31	40 19 00
	19 33		——— o	37 36 30	852 63	37 25 50
	34 55		*Ceti* ——— λ	43 56 00	996 28	43 45 20
	37 47		——— α	48 43 55	1104 64	48 33 15
	37 51		———	48 28 30	1098 79	48 17 50

ANN. CHR. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correcta.* ′ ″ *Er.* 10 40
♀ Sept. 29	15 36 33		*Tauri*	30 31 00	691 71	30 20 20
	40 58			33 25 55	757 78	33 15 15
	52 36		η	29 53 30	677 61	29 42 50
	16 00 56		o	29 59 55	680 00	29 49 15
	10 58½		ζ	30 43 20	696 43	30 32 40
	32 43		*Jupiter* intrat			
	35 38	16 39	transit	28 44 20	651 45	28 33 40
	37::09		*Geminorum* Propus	28 24 30	643 90	28 13 50
	38 33		*Jupiter* exit			
	43 32		*Geminorum*	28 38 05	649 06	28 27 25
	47 57½		η	29 05 35	659 45	28 54 55
	49 15			27 37 10	625 95	27 26 30
	55 59		μ	29 01 10	657 79	28 50 30
	17 02 13		ν	31 17 10	709 18	31 06 30
	11 19		γ	35 01 55	794 07	34 51 15
	16 41		ϵ	26 16 00	595 19	26 05 20
	19 15			38 28 00	872 30	38 17 20
	24 18			37 55 45	859 91	37 45 05
	33 54			35 11 50	797 81	35 01 10
	41 59		o	35 16 40	799 66	35 06 00
☉ Oct. 1	10 17 00		*Aquarii*	56 02 00	1270 20	55 51 20
	27 45			56 49 40	1288 16	56 39 00
	30 59			59 17 05	1343 85	59 06 25
	34 23			58 59 20	1337 14	58 48 40
	45 30	10 48	*Mars* intrat			
	48 12		transit	54 50 00	1242 88	54 39 20
	50 52		exit			
	55 39		*Ceti*	53 19 35	1208 72	53 08 55
	11 07 07			53 46 10	1218 78	53 35 30
	12 44		β	71 13 20	1614 64	71 02 40
	22 01			54 23 30	1232 88	54 12 50
	31 49		*Piſcium* ϵ	45 20 55	1028 22	45 10 15
	33 44		prima ad e	47 34 30	1078 38	47 23 50
	37 18		ſecunda ad e	47 33 40	1078 11	47 23 00
	46 40½		f	49 35 30	1124 07	49 24 50
	53 33	11 56 03	*Lunæ* limbus primus intrat			
	54 50	57 20	remotus	49 24 55	1120 15	49 14 15
	55 46	58 16	proximus	48 52 05	1107::66	48 41 25
	56 18	58 48	primus tranſit, centro	49 08 00	1113 62	48 57 20
	57 24	59 54	centrum tranſit, proximo	48 51 20		48 40 40
	58 33	12 01 03	limbus ſequens tranſit, centro	49 08 05	1113 69	48 57 25
	59 28	01 58	remotus	49 23 10	1119 50	49 12 30
	12 00 11	02 41	proximus	48 50 50	1107 16	48 40 10
	01 18	03 48	ſequens exit			
	10 08		*Piſcium* ν	47 39 40	1080 35	47 29 00
	22 17½		ξ	49 55 30	1131 64	49 44 50
	28 48			49 58 15	1132 68	49 47 35
	30.46		α	50 19 05	1140 52	50 08 25
	39 49½		*Ceti*	44 28 10	1008 40	44 17 30
	41 23½			44 11 45	1002 12	44 01 05
	50 39		*Saturnus* intrat			
	53 03		*Arietis* ψ	42 23 05	961 13	42 12 25
	53 24	12 56	*Saturnus* tranſit	41 28 00	940 28	41 17 20
	55 44		*Arietis* ξ	42 46 10	969 80	42 35 30
	13 04 37			40 29 45	918 21	40 19 05
	27 50		*Ceti* λ	43 56 00	996 17	43 45 20
	30 43		α	48 43 55	1104 61	48 33 15
	15 29 27		*Tauri*	30 31 00	691 69	30 20 20
	33 52			33 26 00	757 78	33 15 20
	45 30		η	29 53 30	677 62	29 42 50

Ann. Chr. 1704. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno MDCCIV.	*Dist. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 40
☉ Oct. 1	15 53 50		*Tauri* ——— o	29 59 55	680 01	29 49 15
	58 42		———	33 18 25	754 93	33 07 45
	16 03 53		——— ζ	30 43 20	696 43	30 32 40
	20 42		———	31 28 00	713 20	31 17 20
	25 43		*Jupiter* intrat			
	28 38	16 31	transit ———	28 44 30	651 50	28 33 50
	30 02		*Geminorum* Propus ———	28 24 10	643 84	28 13 30
	31 32		*Jupiter* exit			
	36 27		*Geminorum* ———	28 38 05	649 06	28 27 25
	40 53		——— η	29 05 40	659 45	28 55 00
	48 54		——— μ	29 01 10	657 76	28 50 30
	55 09		——— ν	31 17 15	709::18	31 06 35
	17 04 14		——— γ	35 02 00	794 05	34 51 20
	09 36		——— ε	26 16 00	595 19	26 05 20
	12 10		———	38 27 55	872 27	38 17 15
	17 13		———	37 55 50	859 95	37 45 10
	23 52 49		*Solis* limbus primus intrat ———			
	54 24		proximus ———	59 15 40	1343 29	59 05 00
	55 32		primus transit, centro	59 31 25	1349 23	59 20 45
	56 36		centrum transit, remoto ———	59 48 00	1355 51	59 37 20
	57 41		limbus sequens transit, centro	59 32 10	1349 58	59 21 30
	58 13		proximus ———	59 15 00	1343 10	59 04 20
	58 44		remotus ———	59 47 40	1355 39	59 37 00
☽ 2	0 00 24		sequens exit.			
♂ 17	8 58 17		*Piscium* ——— κ	51 59 50	1178 58	51 49 10
	9 19 21		*Aquarii* ———	56 02 00	1270 14	55 51 20
	24 20		———	56 25 40	1279 02	56 15 00
	30 07		———	56 49 35	1288 15	56 38 55
	33 15		———	56 18 20	1276 38	56 07 40
	43 47	9 41	*Mars* transit ———	54 16 20	1207 11	54 05 40
	46 37		exit			
	10 18 19		*Piscium* ———	41 17 10	936 15	41 06 30
	11 43 45		*Ceti* ———	44 11 55	1002 15	44 01 15
	50 55		*Saturnus* transit ———	41 53 50	980 01	41 43 10
			Postea Nubes.			
☿ 18	23 58 12		*Solis* limbus proximus ———	65 16 10	1479 91	61 05 30
	59 09		remotus ———	65 48 50	1492 36	65 38 10
	59 39		primus transit, centro ———	65 32 25	1486 09	65 21 45
♃ 19	0 00 43		centrum transit, remoto ———	65 48 30	1492 12	65 37 50
	01 50		limbus sequens transit, centro ———	65 33 20	1486 49	65 22 40
	02 28		proximus ———	65 15 35	1479 68	65 04 55
	02 55		remotus ———	65 48 15	1492 01	65 37 35
	9 26 59		*Aquarii* ———	56 18 00	1276 27	56 07 20
	37 34	9 36	*Mars* transit ———	54 06 50	1226 55	53 56 10
	40 25		exit			
	51 45		*Ceti* ———	53 19 30	1208::74	53 08 50
	10 00 38		———	53 46 00	1218 74	53 35 20
	03 13		———	53 46 10	1218 80	53 35 30
	12 03		*Piscium* ———	41 16 50	936 00	41 06 10
	18 07½		*Ceti* ———	54 23 25	1232 87	54 12 45
	11 35 55		*Piscium* ———	44 28 00	1008 34	44 17 20
	37 30		*Ceti* ———	44 11 35	1002 12	44 00 55
	41 20		*Saturnus* intrat ———	41 57 30	951 43	41 46 50
	44 03	10 43	transit ———	41 57 05	951 28	41 46 25
	46 52		exit ———	41 56 50	951 15	41 46 10
	49 09		*Ceti* ——— ψ	42 22 50	961 02	42 12 10
	52 34		——— ξ	44 31 20	1009 52	44 20 40
	12 00 42		*Arietis* ———	40 29 40	918 16	40 19 00
	09::08		———	40 27 35	917 40	40 16 55

ANN. CHR. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 40
☽ Oct. 23	5 28 34	5 26 04	*Lunæ* limbus primus intrat			
	30 22	27 52	cuſpis remota	76 57 40	1745 19	76 47 00
	31 01	28 31	proxima	76 25 15	1732 83	76 14 35
	31 38	29 08	limbus primus tranſit, centro	76 40 20	1738 58	76 29 40
	32 37	30 07	cuſpis proxima tranſit			
	33 06	30 36	remota tranſit			
	34 41	32 11	limbus primus exit			
	35 04	32 34	cuſpis proxima	76 24 20	1732 49	76 13 40
	35 38	33 08	remota	76 56 40	1744 75	76 46 00
	54 29		*Capricorni* — ψ	77 52 55	1766 30	77 42 15
	6 00 00		— ω	79 33 50	1804 56	79 23 10
			Stetit Horologium.			
♂ 24	5 55 57		*Capricorni* — ω	79 33 35	1804 47	79 22 55
	6 00 11		—	70 37 20	1601 03	70 26 40
	09 35		— η	72 36 15	1645 93	72 25 35
	11 41		— A	77 44 15	1762 93	77 33 35
	13 36		prima ad — χ	73 57 10	1676 69	73 46 30
	27 09	6 24 39	*Lunæ* limbus primus intrat			
	28 43	26 13	cuſpis remota	74 00 00	1677 82	73 49 20
	30 08	27 38	limbus primus tranſit, centro	73 42 50	1671 30	73 32 10
	31 19	28 49	centrum tranſit, remoto	74 00 00	1677 50	73 49 20
	32 20	29 50	cuſpis proxima	73 26 40	1665 05	73 16 00
	33 44	31 14	*Capricorni* — b	74 40 00	1692 89	74 29 20
	40 11	37 41	—	72 58 55	1654 58	72 48 15
	42 29		— ε	72 22 15	1640 65	72 11 35
☿ 25	6 35 34		*Capricorni* — ι	69 40 45	1579 67	69 30 05
	53 24		— γ	69 36 30	1578 04	69 25 50
	7 00 26		— δ	69 03 30	1565 68	68 52 50
	06 54		— μ	66 32 30	1508 68	66 21 50
	34 26	7 20 11	*Lunæ* limbus primus intrat			
	35 46	21 31	remotus	69 40 40	1579 67	69 30 00
	36 48	22 33	cuſpis proxima	69 08 25	1567 52	68 57 45
	38 26	24 11	centrum tranſit, remoto	69 39 45	1579 33	69 29 05
	40 09	25 54	limbus primus exit			
	40 52	26 37	cuſpis proxima	69 07 30	1567 19	68 56 50
	8 08 30		*Aquarii* — δ	68 59 35	1564 23	68 48 55
	08 41		—	69 26 30	1574 30	69 15 50
♄ Nov. 25	0 00 01		*Solis* limbus remotus	74 27 50	1688 39	74 17 10
	00 55		primus tranſit, centro	74 10 40	1681 74	74 00 00
	02 03		centrum tranſit, remoto	74 27 10	1688 14	74 16 30
	03 15		limbus ſequens tranſit, centro	74 12 05		74 01 25
	04 11		proximus	73 54 05	1675 53	73 43 25
						Er. 10 50
☽ 27	7 59 10		*Piſcium* — ζ	45 38 25	1034 69	45 27 35
	8 30 35		— o	43 58 50	997 25	43 48 00
	54 52		*Saturnus* tranſit	42 43 40	968 83	42 32 50
	57 34		exit			
	9 13 08		*Ceti* ſecunda ad — ξ	44 31 40	1009 56	44 20 50
	29 38		— μ	42 48 00	970 54	42 37 10
	33 41		*Arietis* — π	35 26 05	803 10	35 15 15
	35 59		— σ	37 48 20	857 06	37 37 30
	40 38		ſecunda ad — ρ	34 49 35	788 30	34 38 45
	43::18		— ε	31 30 50	714 20	31 20 00
	10 05 52	10 01 02	*Lunæ* limbus remotus	37 04 20	840 39	36 53 30
	06 40	01 50	proximus	36 32 25	828 11	36 21 35
	07 22	02 32	primus tranſit, centro	36 47 20	833 85	36 36 30
	08 27	03 37	centrum tranſit, remoto	37 03 20	839 92	36 52 30
	09 27	04 37	ſectio tranſit	36 49 35	834 74	36 38 45

ANN. CHR. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* *Er.* 10 50 °	′	″
☽ Nov. 27	10	10	12	10	05	22	*Lunæ* limbus primus exit								
		10	33		05	43	proximus ———	36	31	00	827	54	36	20	10
		11	11		06	21	remotus ———	37	02	30	839	66	36	51	40
		12	17		07	27	ſequens exit								
	11	12	02				*Tauri* ——— ε	33	09	10	751	35	32	58	20
		19	32				——— α	35	46	00	810	67	35	35	10
	12	02	10				——— η	29	53	40	677	52	29	42	50
		08	27½				——— β	23	19	50	528	20	23	09	00
		10	31				——— ο	30	00	00	679	91	29	49	10
		20	33				——— ζ	30	43	30	696	30	30	32	40
		22	54				*Jupiter* intrat								
		25	49	12	21		tranſit ———	28	52	10	654	29	28	41	20
		28	43				exit								
		57	33				*Geminorum* ——— η	29	05	40	659	35	28	54	50
	13	05	34				——— μ	29	01	20	657	68	28	50	30
♂ 28	0	02	43				*Solis* limbus primus tranſit, centro—	74	30	00	1689	20	74	19	10
		03	52				centrum tranſit, remoto ———	74	46	10	1695	33	74	35	20
		05	04				limbus ſequens tranſit, centro—	74	30	40	1689	43	74	19	50
		05	54				proximus ———	74	13	15	1682	76	74	02	25
		06	43				remotus ———	74	46	00	1695	16	74	35	10
☿ 29	11	45	21	11	39	11	*Lunæ* limbus primus intrat ———								
		46	30		40	20	proximus ———	29	24	35	666	64	29	13	45
		47	08		40	58	remotus ———	28	53	30	654	76	28	42	40
		48	11		42	01	primus tranſit, centro	29	08	30	660	50	28	57	40
		49	17		43	07	centrum tranſit, remoto ———	28	52	55	654	55	28	42	05
		50	27		44	17	limbus ſequens tranſit, centro	29	08	50	660	62	28	58	00
		51	06		44	56	primus exit								
		51	26		45	16	remotus ———	29	23	05	665	97	29	12	15
		52	04		45	54	proximus ———	28	52	10	654	28	28	41	20
		53	26		47	16	ſequens exit								
	12	00	51				*Tauri* ——— β	23	19	55	528	54	23	09	05
		12	55				——— ζ	30	43	30	696	47	30	32	40
		17	02	12	11		*Jupiter* tranſit ———	28	53	00	654	59	28	42	10
		19	56				exit								
		49	54				*Geminorum* ——— η	29	05	45	659	52	28	54	55
		57	57				——— μ	29	01	20	657	83	28	50	30
♀ Dec. 1	12	05	18				*Jupiter* intrat								
		05	20				*Tauri* ——— ζ	30	43	15	696	37	30	32	25
		08	15	12	01		*Jupiter* tranſit ———	28	53	50	654	86	28	43	00
		11	10				exit								
		22	09½				———	31	28	00	713	25	31	17	10
		31	31				*Geminorum* Propus ———	28	24	30	643	82	28	13	40
		42	19				——— η	29	05	40	659	42	28	54	50
		50	21				——— μ	29	01	20	657	75	28	50	30
♀ 22	23	57	47				*Solis* limbus proximus ———	74	10	50	1681	81	74	00	00
		58	52				remotus ———	74	43	30			74	32	40
		59	21				primus tranſit ———								
♄ 23	0	00	32				centrum tranſit, remoto———	74	42	55	1694	06	74	32	05
		01	46				limbus ſequens tranſit ———								
	6	32	54				*Piſcium* ——— ο	43	59	20	997	53	43	48	30
		52	34				*Saturnus* intrat								
		55	15	6	54		tranſit ———	42	46	45	970	13	42	35	55
		57	56				exit								
		59	36		58	06	*Lunæ* limbus primus intrat ———								
	7	01	28		59	58	remotus ———	43	55	45	996	18	43	44	55
		02	07	7	00	37	cuſpis proxima ———	43	24	20	984	33	43	13	30
		03	26		01	56	centrum tranſit, remoto ———	43	54	40	995	81	43	43	50

ANN. CHR. 1704. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 10 50
♄ Dec. 23	7 04 32	7 03 02	*Lunæ* cuſpis proxima	43 23 30	983 97	43 12 40
	05 09	03 39	limbus primus exit			
	05 28	03 58	remotus	43 54 00	995 57	43 43 10
	12 00		*Ceti* ψ			
	13 57		*Arietis*	42 25 40	962 17	42 14 50
	15 26		*Ceti* ſecunda ad ξ	44 31 40	1009 71	44 20 50
	35 55		μ	42 47 55	970 60	42 37 05
	46 47		λ	43 56 20	996 42	43 45 30
	49 41		α	48 44 25	1104 78	48 33 35
	49 43			48 28 50	1098 91	48 18 00
☉ 24	6 48 35		*Saturnus* intrat			
	51 17		tranſit	42 46 25	969 93	42 35 35
	53 59		exit			
	56 24		*Ceti*	44 12 10	1002 37	44 01 20
	7 08 03		ψ	42 23 20	961 33	42 12 30
	11 28		ſecunda ad ξ	44 31 50	1009 74	44 21 00
	46 30	7 44 20	*Lunæ* limbus primus intrat			
	47 53	45 43	remotus	38 33 45	874 45	38 22 55
	48 40	46 30	cuſpis proxima	38 02 20	862 47	37 51 30
	49 19	47 09	limbus primus tranſit, centro	38 16 55	868 07	38 06 05
	50 24	48 14	centrum tranſit, remoto	38 32 40	874 04	38 21 50
	51 01	48 51	ſectio tranſit			
	51 21	49 11	cuſpis proxima	38 01 40	862 23	37 50 50
	52 06	49 56	limbus primus exit			
	52 30	50 20	remotus	38 32 00	873 74	38 21 10
	8 07 47		*Tauri* o	43 40 55	990 61	43 30 05
	10 02		ξ	42 58 00	974 44	42 47 10
	13 31		f	39 45 00	901 39	39 34 10
	15 29		t	43::17::50	981 86	43 07 00
1705			ANNO MDCCV.			
♄ Jan. 20	0 03 07		*Solis* limbus primus intrat			
	04 30		proximus	68 42 25	1557 69	68 31 35
	05 17		remotus	69 15 15	1570 07	69 04 15
	06 55		primus tranſit, centro	68 58 30	1563 77	68 47 30
	07 02		centrum tranſit, remoto	69 14 45	1569 87	69 03 45
	08 12		limbus ſequens tranſit, centro	68 59 10	1564 02	68 48 10
	08 52		proximus	68 41 50	1557 45	68 30 50
	09 31		remotus	69 14 30	1569 79	69 03 30
	10 59		ſequens exit			
	5 05 43		*Saturnus* tranſit	42 20 45	960 25	42 09 45
	07 25		exit			
	20 38	5 12	*Mars* intrat			
	23 07	15	tranſit	37 11 25	843 14	37 00 25
	25 52		exit			
	30 58		*Arietis*	40 29 55	917 42	40 18 55
	38 17		*Ceti* γ	49 40 30	1125 92	49 29 30
	41 07	5 33 22	*Lunæ* limbus primus intrat			
	42 58	35 13	cuſpis proxima	39 30 50	895 95	39 19 50
	43 56	36 11	limbus primus tranſit, centro	39 44 55	901 34	39 33 55
	45 08	37 23	centrum tranſit, remoto	40 00 45	907 35	39 49 45
	46 42	38 57	limbus primus exit			
	47 08	39 23	cuſpis proxima	39 29 05	895 32	39 18 05
	47 46	40 01	limbus remotus	39 59 55	907 04	39 48 55
	57 03		*Ceti* α	48 44 30	1104 82	48 33 30
	6 19 08		*Tauri* o	43 40 55	990 64	43 29 55
	21 23		ξ	42 58 15	974 49	42 47 15
	24 51$\frac{1}{2}$		f	39 45 10	901 40	39 34 10

ANN. CHR. 1705. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 11 00
☉ Jan. 21	5 34 16		*Ceti* ——— γ	49 40 45	1126 10	49 29 45
	53 05		——— α	48 44 25	1104 83	48 33 25
	6 15 08		*Tauri* ——— o	43 41 00	990 64	43 30 00
	17 24½		——— ξ	42 58 05	974 49	42 47 05
	20 53		——— f	39 45 00	901 42	39 34 00
	29 30	6 21 20	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	30 45	22 35	remotus ———	35 06 55	795 98	34 55 55
	31 25	23 15	cuſpis proxima ———	34 35 50	784 11	34 24 50
	32 19	24 09	limbus primus tranſit, centro	34 49 50	789 50	34 38 50
	33 25	25 15	centrum tranſit, remoto ———	35 05 50	795 58	34 54 50
	34 10	26 00	cuſpis proxima ———	34 34 40	783 68	34 23 40
	35 11	27 01	limbus primus exit			
	35 31	27 21	remotus ———	35 04 55	795 25	35 53 55
	7 25 13		*Tauri* Palilicium ——— χ	35 46 10	810 82	35 35 10
☽ 22	5 19 41	5 12	*Mars* tranſit ———	36 47 20	834 02	36 36 20
	22 26	5 14	exit			
	7 08 19		*Tauri* prima ad ——— δ	34 50 00	789 59	34 39 00
	13 49		——— ε	33 09 20	751 58	32 58 20
	21 19		Palilicium ——— α	35 45 20	810 55	35 34 20
	21 44	7 13 24	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	30 54 30	700 57	30 43 30
	24 22	16 02	remotus ———	31 10 00	706 49	30 59 00
	25 11	16 51	cuſpis proxima ———	30 38 40	694 60	30 27 40
	8 00 08		*Tauri* ———	29 44 30	674 15	29 33 30
	03 51	7 55 31	*Jupiter* tranſit ———	29 09 05	660 67	28 58 05
	03 56		*Tauri* ——— n	29 53 15	677 54	29 42 15
	06 47		*Jupiter* exit			
	10 14		——— β	23 20 15	528 60	23 09 15
	12 16		——— o	30 00 00	680 13	29 49 00
	22 19		——— ζ	30 43 30	696 49	30 32 30
♂ 23	7 04 23		*Tauri* prima ad ——— δ	34 50 00	789 61	34 39 00
	09 54		——— ε	33 09 20	751 57	32 58 20
	17 23		Palilicium ——— α	35 46 15	810 86	35 35 15
☉ Feb. 11	8 33 00	8 26 00	*Quartus Jovis Satelles vix viſus fuit.*			
	34 00	27 00	*Inſtar punctuli.*			
	34 20	27 20	*Certe immerſus. Tubo pedum* 8.			
	58 05		*Geminorum* ——— α	19 09 30	433 81	18 58 30
	9 07 03		——— σ	22 05 40	500 41	21 54 40
	08 39		——— κ	26 34 50	602 36	26 23 50
	09 23½		——— β	22 57 00	519 94	22 46 00
	17 31		——— φ	24 09 35	547 34	23 58 35
♂ 13	0 03 04		*Solis* limbus proximus ———	60 47 30	1378 05	60 36 30
	03 42		remotus ———	61 20 00	1390 36	61 09 00
	04 03		primus tranſit, centro ———	61 03 50	1384 25	61 52 50
	05 05		centrum tranſit, remoto ———	61 19 50	1390 26	61 08 50
	07 16		limbus proximus ———	60 46 50	1377 80	60 35 50
	07 44		remotus ———	61 19 45	1390 20	61 08 45
☉ 18	5 32 57		*Tauri* Palilicium ——— α	35 46 20	810 88	35 35 20
	6 14 59		*Jupiter* intrat			
	17 51	6 14	tranſit ———	29 01 20	657 81	28 50 20
	20 44		exit			
	21 51		*Tauri* ——— β	23 20 15	528 61	23 09 15
	28 46		———	33 18 40	755 05	33 07 40
	30 05		———	33 21 30	756 08	33 10 30
	33 57		——— ζ	30 43 40	696 51	33 32 40
☽ 19	0 00 59		*Solis* limbus proximus ———	58 32 05	1326 84	58 21 05

ANN. CHR. 1705. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 11 00
☽ Feb. 19	0 01 40		*Solis* limbus remotus ————	59 04 45	1339 23	58 53 45
	03 13		centrum tranſit, remoto ——	59 04 30	1339 10	58 53 30
	04 20		limbus ſequens tranſit, centro	58 48 55	1333 11	58 37 55
	04 56		proximus ————	58 31 20	1326 50	58 20 20
	05 28		remotus ————	59 04 15	1338 92	58 53 15
♃ 22	7 31 11		*Geminorum* ———— d	29 34 55	670 51	29 23 55
	34 35½		————	25 56 55	587 99	25 45 55
	38 03		————	25 13 25	571 57	25 02 25
	38 41		————	25 22 40	575 07	25 11 40
	41 47		———— ω	27 03 20	613 18	26 52 20
	43 50		———— ζ	30 41 05	695 56	30 30 05
	44 51		————	28 36 45	648 53	28 25 45
	59 50::		———— δ	29 09 30	660 95	28 58 30
	8 07 24		———— p	29 38 20	671 80	29 27 20
	23 22½::		———— κ	26 34 50	602 33	26 23 50
	24 37		———— β	22 57 00	519 83	22 46 00
	36 17	8 33 07	*Lunæ* limbus primus intrat——			
	37 23	34 13	remotus parum fractus	27 16 25	618 11	27 05 25
	38 06	34 56	proximus ————	26 46 20	606 61	26 35 20
	39 19	36 09	primus tranſit ——			
	40 25	37 15	centrum tranſit, proximo——	26 45 55	606 52	26 34 55
	41 10	38 00	ſectio tranſit ————			
	41 46	38 36	limbus remotus————	27 15 55	617 89	27 04 55
♀ 23	0 00 40		*Solis* limbus primus tranſit, centro	57 16 45	1298 37	57 05 45
	02 49		ſequens tranſit, centro	57 17 30	1298 63	57 06 30
	03 57		proximus————	56 59 30	1291 80	56 48 30
	05 29		ſequens exit			
			Stetit Horologium.			
♃ Martii 1	23 57 37		*Solis* limbus primus tranſit————			
	59 48::		ſequens tranſit————			
♀ 2	6 10 59½		*Geminorum* Propus————	28 24 45	643 89	28 13 45
	21 48		———— η	29 06 00	659 58	28 55 00
	29 50		———— μ	29 01 35	657 92	28 50 35
	36 03		———— ν	31 17 30	709 32	31 06 30
	45 08½		———— γ	35 02 30	794 24	34 51 30
	50 31		———— ε	26 16 25	595 22	26 05 25
	53 04½		————	38 28 30	872 46	38 17 30
	9 44 46	9 45 26	*Primus Jovis Satelles Inſtar punctuli apparuit.*			
	46 00	46 40	*Clariſſime videtur. Tubo pedum* 16.			
☉ 4	23 57 16		*Solis* limbus primus tranſit, centro	53 21 35	1209 49	53 10 35
	58 18		centrum tranſit, remoto————	53 37 30	1215 56	53 26 30
	59 24		limbus ſequens tranſit, centro	53 22 30	1209 85	53 11 30
☽ 5	0 00 10		proximus ————	53 04 50	1203 06	52 53 50
			Interea ſtetit Horologium.			
	6 11 54		*Geminorum* ———— η	29 05 45	659 55	28 54 45
	19 55		———— μ	29 01 20	657 81	28 50 20
	26 08		———— ν	31 17 20	709 22	31 06 20
	35 13		———— γ	35 02 10	794 16	34 51 10
♀ 9	23 58 20		*Solis* limbus proximus ————	51 06 55	1158 54	50 55 55
	59 20		primus tranſit, centro—	51 23 00	1164 61	51 12 00
♄ 10	0 00 21		centrum tranſit, remoto————	51 39 05	1170 73	51 28 05
	01 29		limbus ſequens tranſit ————			
	01 53		proximus ————	51 06 20	1158 57	50 55 20
	02 34		remotus ————	51 38 45	1170 58	51 27 45

ANN. CHR. 1705. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 11 00
☉ Martii 25	9 36 08	9 45 18	*Lunæ* limbus proximus	38 38 40	876 33	38 27 40
	37 05	46 15	primus tranſit, centro	38 53 05	881 79	38 42 05
	38 07	47 17	centrum tranſit, proximo	38 38 45	876 33	38 27 45
	39 03	48 13	limbus ſequens tranſit			
	39 38	48 48	remotus	39 08 05	887 42	38 57 05
	41 27		*Leonis* χ	42 43 30	968 91	42 32 30
	50 35		θ	34 37 10	784 66	34 26 10
	57 29		σ	44 00 20	997 94	43 49 20
	10 00 11		ι	39 30 10	895 69	39 19 10
						Er. 11 10
♂ April 24	9 32 33		*Virginis* γ	51 28 35	1166 81	51 17 25
	44 47		ψ	59 34 20	1350 46	59 23 10
	46 36	9 49 46	*Lunæ* limbus primus intrat			
	47 41	50 51	remotus parum fractus	52 53 10	1198 76	52 42 00
	48 24	51 34	proximus	52 23 00	1187 42	52 11 50
	49 21	52 31	primus tranſit, centro	52 38 45	1193 35	52 27 35
	50 21	53 31	centrum tranſit, proximo	52 23 10	1187 48	52 12 00
	51 16	54 26	ſectio tranſit			
	51 35	54 45	limbus remotus	52 53 20	1198 82	52 42 10
	52 16	55 26	proximus	52 23 15	1187 53	52 12 05
	53 59	57 09	ſequens exit.			
	10 00 24		*Virginis* θ	55 35 55	1260 37	55 24 45
☽ Maii 21	7 43 56	7 44 06	*Lunæ* limbus primus intrat			
	45 01	45 11	proximus	50 01 30	1133 91	49 50 20
	45 55	46 05	cuſpis obtuſa remota	50 31 00	1144 95	50 19 50
	46 41	46 51	limbus primus tranſit			
	47 39	47 49	centrum tranſit, proximo	50 02 00	1134 00	49 50 50
	48 23	48 33	cuſpis remota	50 31 01	1145 08	50 19 51
	49 19	49 29	limbus proximus	50 01 55	1133 98	49 50 45
	8 41 19½		*Virginis* ζ	50 43 35	1149 78	50 32 25
	9 01 10		p	51 41 00	1171 54	51 29 50
	22 08		ι	56 12 55	1274 38	56 01 45
	25 54		prima ad υ	52 32 00	1190 75	52 20 50
	28 18		ſecunda ad υ	52 16 05	1184 75	52 04 55
♂ 22	0 00 44		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	29 26 35	668 30	29 15 25
	02 02		proximus	29 09 50	660 99	28 58 40
	03 35		ſequens exit			
	8 24 31	8 24 51	*Lunæ* limbus primus intrat			
	25 35	25 55	cuſpis remota obtuſa	56 06 15	1271 82	55 55 05
	26 24	26 44	limbus proximus	55 36 50	1260 62	55 25 40
	27 19	27 39	primus tranſit, centro	55 52 05	1266 44	55 40 55
	28 18	28 38	centrum tranſit, proximo	55 36 55	1260 67	55 25 45
	29 08	29 28	cuſpis remota tranſit	56 06 30	1271 83	55 55 20
	30 01	30 21	limbus proximus	55 37 05	1260 65	55 25 55
	37 08		*Virginis* ζ			
	57 00		p	51 40 30	1171 30	51 29 20
	9 17 55		ι	56 13 05	1274 37	56 01 55
	21 43		prima ad υ	52 31 50	1190 62	52 20 40
	24 08		ſecunda ad υ	52 16 00	1184 62	52 04 50
♀ 25	10 39 58		*Lunæ* limbus primus intrat			
	41 16		remotus	71 47 35	1627 60	71 36 25
	42 06		proximus	71 15 40	1615 55	71 04 30
	42 56		primus tranſit, centro	71 31 40	1621 54	71 20 30
	44 03	10 44 38	centrum tranſit, proximo	71 15 40	1615 53	71 04 30
	45 10	45 45	ſectio tranſit, centro	71 31 10	1621 37	71 20 00
	45 50	46 25	limbus remotus	71 47 05	1627 40	71 35 55
	46 28	47 03	proximus	71 15 30	1615 49	71 04 20
	47 20	47 55	*Scorpii* δ	73 21 20	1663 08	73 10 10

ANN. CHR. 1705. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 11 10
♀ Maii 25	10 48 04	10 48 39	*Lunæ* limbus ſequens exit.			
	52 45		*Scorpii* — β	70 34 50	1600 14	70 23 40
	59 18		— ν	70 16 45	1593 28	70 05 35
			—	70 55 50	1607 99	70 44 40
			— α	69 22 20	1572 73	69 11 10
☉ Junii 10	23 55 43		*Solis* limbus primus intrat —			
	57 07		proximus —	27 55 00	632 75	27 43 50
	57 35		remotus —	28 26 40	644 72	28 15 30
	58 41		primus tranſit, centro	28 11 45	639 07	28 00 35
	59 47		centrum tranſit, remoto —	28 26 10	644 55	28 15 00
☽ 11	0 00 57		limbus ſequens tranſit, centro	28 10 50	638 65	27 59 40
	23 57 13		*Solis* limbus proximus —	27 55 40	632 76	27 44 30
	57 52		remotus —	28 27 10	644 88	28 16 00
	58 35		primus tranſit, centro —	28 11 40	639 03	28 00 30
	59 41		centrum tranſit, remoto —	28 26 30	644 70	28 15 20
☽ 18	6 14 52	6 15 12	*Lunæ* cuſpis remota —	53 48 40	1219 74	53 37 30
	15 24	15 44	limbus proximus —	53 20 35	1209 05	53 09 25
	15 57	16 17	primus tranſit, centro	53 35 35	1214 77	53 24 25
	16 58	17 18	centrum tranſit, proximo —	53 20 50	1209 13	53 09 40
	17 36	17 56	cuſpis remota —	53 49 00	1219 82	53 37 50
	18 23	18 43	limbus proximus —	53 20 45	1209 13	53 09 35
	8 57 43		*Serpentis* — β	35 16 50	799 68	35 05 40
	9 00 47		— b	53 48 50	1219 08	53 37 40
	20 43		*Scorpii* — χ	60 54 20	1380 71	60 43 10
	31 57		*Serpentis* — σ	49 53 45	1130 99	49 42 35
	23 54 41		*Solis* limbus primus intrat —			
	56 15		proximus —	28 10 40	638 60	27 59 30
	56 54		remotus —	28 42 25	650 59	28 31 15
	57 38		primus tranſit, centro	28 26 10	644 50	28 15 00
	58 45		centrum tranſit, remoto —	28 42 00	650 48	28 30 50
	59 54		limbus ſequens tranſit, centro	28 26 00	644 41	28 14 50
♂ 19	0 00 35		proximus —	28 09 40	638 21	27 58 30
	01 23		remotus —	28 41 20	650 22	28 30 10
	02 48		ſequens exit.			
	6 54 57	6 55 32	*Lunæ* cuſpis remota —	59 20 30	1345 18	59 09 20
	55 32	56 07	limbus proximus —	58 51 35	1334 18	58 40 25
	56 36	57 11	primus tranſit, centro	59 06 55	1340 03	58 55 45
	57 38	58 13	centrum tranſit, proximo —	58 51 50	1334 29	58 40 40
	58 25	59 00	cuſpis remota —	59 21 00	1345 29	59 09 50
	59 03	59 38	limbus proximus —	58 51 55	1334 29	58 40 45
	8 53 24		*Serpentis* — β	35 16 55	799 65	35 05 45
	9 16 24		*Scorpii* — χ	60 54 25	1380 71	60 43 15
	20 06		*Serpentarii* —	59 11 40	1341 87	59 00 30
	27 38		*Serpentis* — σ	49 53 50	1131 01	49 42 40
♀ 22	23 55 52		*Solis* limbus proximus —	28 28 10	645 22	28 17 00
	56 57		primus tranſit, centro —	28 44 30	651 49	28 33 20
	58 04		centrum tranſit, remoto —	28 59 20	657 05	28 48 10
	59 13		limbus ſequens tranſit, centro	28 43 30	651 03	28 32 20
	59 46		proximus —	28 27 30	644 91	28 16 20
♄ 23	0 00 20		remotus —	28 58 40	656 83	28 47 30
	02 06		ſequens exit.			
	10 00 09		*Scorpii* —	77 43 20	1762 59	77 32 10
	06 24		—	72 22 30	1640 72	72 11 20
	08 11	10 09 21	*Lunæ* limbus primus intrat —			
	09 32	10 42	remotus —	77 13 50	1751 38	77 02 40
	10 16	11 26	proximus —	76 41 35	1739 02	76 30 25
	11 16	12 26	primus tranſit, centro	76 57 50	1745 22	76 46 40

ANN. CHR. 1705. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″
						Er. 11 10
♄ Junii 23	10 12 27	10 13 37	*Lunæ* centrum tranſit, proximo	76 41 15	1738 85	76 30 05
	13 36	14 46	ſectio tranſit			
	14 01	15 11	limbus remotus	77 13 10	1751 13	77 02 00
	14 39	15 49	proximus	76 41 00	1738 78	76 29 50
	16 38	17 48	ultimus exit.			
	31 47		*Sagittarii* — *p*	79 15 30	1797 60	79 04 20
	44 39		— *b*	75 21 00	1708 49	75 09 50
	47 37		— *a*	75 50 30	1719 53	75 39 20
	48 37		—	75 55 20	1721 46	75 44 10
			Reducto pondere.			
☉ Julii 22	9 20 14		*Sagittarii* — λ	77 08 20	1749 29	76 57 10
	37 36		— φ	78 50 00	1787 92	78 38 50
	47 20		— σ	78 12 55	1773 75	78 01 45
	53 04	9 51 24	*Lunæ* limbus primus intrat			
	54 25	52 45	proximus	78 35 30	1782 39	78 24 20
	55 14	53 34	remotus	79 08 10	1794 80	78 57 00
	56 14	54 34	primus tranſit, centro	78 51 30	1788 51	78 40 20
	57 22	55 42	centrum tranſit, proximo	78 34 45	1782 10	78 23 35
	58 33	56 55	ſectio tranſit			
	58 45	57 05	*Sagittarii* — τ	79 38 00	1806 20	79 26 50
	59 47	58 07	*Lunæ* limbus remotus	79 07 05	1794 44	78 55 55
	10 00 33	58 53	proximus	78 34 10	1781 87	78 23 00
	07 45	10 06 05	*Sagittarii* — ψ	77 19 30	1753 53	77 08 20
♂ 24	11 04 01		*Capricorni* ſequens ad — α	65 03 15	1475 10	64 52 05
	12 39½		— π	70 46 05	1604 37	70 34 55
	14 16		— ρ	70 22 35	1595 50	70 11 25
	49 41		— η	72 36 25	1646 00	72 25 15
	51 46		— A	77 44 35	1763 07	77 33 25
	12 00 04	11 58 49	*Lunæ* limbus remotus	74 51 15	1697 15	74 40 05
	00 48	59 33	proximus	74 17 10	1684 15	74 06 00
	01 38	12 00 23	primus tranſit, centro	74 33 15	1690 42	74 22 05
	02 53	01 38	centrum tranſit, remoto	74 48 15	1696 39	74 37 05
	04 08	02 53	limbus ſequens tranſit, centro	74 32 20		74 21 10
	04 52	03 37	proximus	74 15 35	1683 65	74 04 25
	05 35	04 20	remotus	74 49 05	1696 42	74 37 55
	07 08	05 53	ſequens exit			
	11 46		*Capricorni* — ζ	75 15 40	1706 50	75 04 30
	18 09		*Aquarii* — β	58 28 40	1325 58	58 17 30
♄ Sept. 22			*Solis* limbus remotus	55 54 00	1267 14	55 42 50
	0 00 21		primus tranſit, centro	55 38 20	1261 18	55 27 10
	01 24		centrum tranſit, remoto	55 53 40	1266 95	55 42 30
	02 28		limbus ſequens tranſit, centro	55 37 45	1260 95	55 26 35
	02 59		proximus	55 21 55	1254 67	55 10 45
	03 31		remotus	55 53 20	1266 86	55 42 10
	05 08		ſequens exit			
	9 55 13		*Aquarii* prima ad — τ	67 13 30	1524 17	67 02 20
	57 09		—	66 46 00	1513 72	66 34 50
	10 02 05		*Piſcium* —	51 22 00	1164 24	51 10 50
	15 50	circiter	—	43 49 10	993 70	43 38 00
	25 04		— γ	49 58 00	1132 62	49 46 50
♄ Oct. 13	23 56 11		*Solis* limbus primus intrat			
	57 35		proximus	63 31 00	1440 08	63 19 50
	58 41		remotus	64 03 30	1452 50	63 52 20
☉ 14	0 00 03		centrum tranſit, remoto	64 03 15	1452 39	63 52 05
	01 11		limbus ſequens tranſit, centro	63 46 15	1445 83	63 35 05
	01 59		proximus	63 30 50	1439 88	63 19 40
	03 53		ſequens exit.			

Ann. Chr. 1705. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.Cent.*	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 11 10
☉ Oct. 14	5 37 48		*Sagittarii* ω	78 37 40	1783 13	78 26 30
	41 01½		A	78 32 15	1781 22	78 21 05
	44 29		c	80 03 55	1815 96	79 52 45
	56 19		*Capricorni* ξ	65 04 50	1475 72	64 53 40
	6 01 37		prima ad α	65 01 00	1474 30	64 49 50
	01 59		ſecunda ad α	65 05 20	1475 18	64 54 10
	28 33		ψ	77 53 10	1766 42	77 42 00
	32 36	6 31 51	*Lunæ* limbus primus intrat			
	33 58	33 13	remotus	76 35 00	1736 61	76 23 50
	34 31	33 51	cuſpis proxima	76 02 50	1724 41	75 51 40
	35 39	34 59	limbus primus tranſit, centro	76 18 20	1730 27	76 07 10
	36 38	35 58	cuſpis proxima tranſit			
	36 52	36 12	centrum tranſit, remoto	76 33 45	1736 10	76 22 35
	37 36	36 51	cuſpis proxima	76 01 40	1723 91	75 50 30
☽ 15	5 34 06		*Sagittarii* ω	78 36 50	1782 91	78 25 40
	40 46		c	80 04 15	1816 07	79 53 05
	6 46 03		*Capricorni* A	77 44 45	1763 14	77 33 35
	48 47		ſecunda ad χ	72 58 20	1654 41	72 47 10
	48 59		tertia ad χ	73 19 25	1662 35	73 08 15
	55 07		φ	73 27 40	1665 52	73 16 30
	7 06 02		ζ	75 16 00	1706 61	75 04 50
	08 06½		b	74 40 20	1693 09	74 29 10
	16 49½		ε	72 22 50	1640 89	72 11 40
	22 27		κ	71 48 20	1627 83	71 37 10
	29 16	7 28 26	*Lunæ* limbus primus intrat			
	30 38	29 48	remotus	72 36 50	1646 25	72 25 40
	31 18	30 28	cuſpis proxima	72 04 40	1634 05	71 53 30
	32 14	31 24	limbus primus tranſit, centro	72 19 50	1639 75	72 08 40
	33 27	32 37	centrum tranſit, remoto	72 35 30	1645 70	72 24 20
	34 14	33 24	cuſpis proxima	72 03 25	1633 59	71 52 15
	35 12	34 22	limbus primus exit			
	35 32	34 42	remotus	72 34 55	1645 50	72 23 45
	23 56 25		*Solis* limbus primus intrat			
	59 09		primus tranſit, centro	64 28 30	1461 90	64 17 20
♂ 16	0 00 11		centrum tranſit, remoto	64 44 10	1467 83	64 33 00
	01 22		limbus ſequens tranſit			
	02 04		proximus	64 11 50	1455 60	64 00 40
	02 58		remotus	64 44 05	1467 80	64 32 55
	04 06		ſequens exit			
♀ 26	0 01 06		*Solis* centrum tranſit, remoto	67 56 10	1540 31	67 45 00
	02 15		limbus ſequens tranſit, centro	67 40 10	1534 25	67 29 00
	03 08		proximus	67 23 50	1528 05	67 12 40
	11 34 33		*Arietis*	40 30 00	918 40	40 18 50
	36 20		ν	30 59 20	702 38	30 48 10
	39 55		μ	32 54 50	746 13	32 43 40
	42 20		ο	37 36 40	852 70	37 25 30
	46 56		π	35 26 15	803 28	35 15 05
	49 12½		σ	37 48 20	857 17	37 37 10
	53 21		prima ad ρ	34 32 10	782 73	34 21 00
	56 32		ε	31 30 50	714 27	31 19 40
	12 10 05½		*Saturnus* intrat			
	12 50	12 10	tranſit	37 17 50	845 57	37 06 40
	15 33		exit			
	18 20		*Arietis* prima ad τ	31 35 50	716 15	31 24 40
	19 52		ſecunda ad τ	31 59 20	725 08	31 48 10
	28 26		*Tauri* f	39 45 10	901 44	39 34 00
	30 24		t	43 18 00	981 88	43 06 50
	14 59 56		*Geminorum* Propus	28 24 50	644 08	28 13 40
	15 02 35		—	28 01 50	635 28	27 50 40

ANN. CHR. 1705. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 11 10
♀ Octob. 26	15 05 32		*Geminorum* Propus ———	28 32 00	646 71	28 20 50
	06 19		———	28 38 20	649 23	28 27 10
	08 07½		———	28 43 05	650 94	28 31 55
	10 45		——— η	29 06 10	659 65	28 55 00
	12 01		———	27 37 35	626 18	27 26 25
	12 43		———	27 51 00	631 23	27 39 50
	18 47		——— μ	29 01 50	657 97	28 50 40
	21 38		———	29 53 10	677 50	29 42 00
	23 48		———	30 43 10	696 35	33 32 00
	23 58		———	31 01 05	703 02	30 49 55
	25 00		——— ν	31 17 25	709 29	31 06 15
	28 06		———	35 34 55	806 60	35 23 45
	30 46		———	32 02 10	726 18	31 51 00
	34 07		——— γ	35 02 35	794 30	34 51 25
	39 28		——— ε	26 16 30	595 39	26 05 20
	42 02		———	38 28 30	872 48	38 17 20
	47 16		——— θ	17 23 40	393 85	17 12 30
	51 18		——— e	38 08 15	864 72	37 57 05
	16 00 05		——— ζ	30 41 25	695 64	30 30 15
	04 48		——— o	35 17 20	799 89	35 06 10
	14 28½		——— λ	34 37 15	784 66	34 26 05
	15 58		——— δ	29 09 50	661 12	28 58 40
	17 59½		——— q	30 41 35	695 70	30 30 25
	19 03		——— A	26 04 30	590 88	25 53 20
	21 03		——— b	23 18 45	528 05	23 07 35
	23 41		——— p	29 38 35	671 90	29 27 25
	29 31		——— α	19 09 50	433 98	18 58 40
	31 17½		——— υ	24 08 40	546 99	23 57 30
	33 40		——— π	16 26 35	372 64	16 15 25
	38 29		——— σ	22 05 50	500 50	21 54 40
	40 06		——— κ	26 35 20	602 53	26 24 10
	40 51		——— β	22 57 15	519 92	22 46 05
	56 33		*Cancri* ——— ω	25 29 30	577 66	25 18 20
	17 02 11		prima ad ——— μ	28 12 30	639::43	28 01 20
	08 19::		——— ζ	33 08 55	751 42	32 57 45
	16 21		——— λ	26 44 25	606 00	26 33 15
	17 33		*Jupiter* intrat			
	20 25	17 18 15	tranſit ———	31 06 10	704 97	30 55 00
	23 14		exit			
	24 28		*Cancri* ſecunda ad ——— υ	26 33 50	601 98	26 22 40
	27 56		——— θ	32 35 30	738 72	32 24 20
	28 49	26 39	*Lunæ* ſectio intrat ———			
	30 44	28 34	limbus remotus ———	27 40 20	627 23	27·29 10
	31 25	29 15	cuſpis proxima ———	27 09 40	615 61	26 58 30
	31 50	29 40	ſectio tranſit ———			
	32 27	30 17	cuſpis proxima tranſit ———			
	34 24::	32 14	limbus ſequens tranſit, centro	27 24 45	621 36	27 13 35
	34 51	32 41	remotus ———	27 39 40	627 04	27 28 30
	36 22	34 12	ſequens exit			
☽ 29	0 01 07		*Solis* limbus primus tranſit, centro	68 32 50	1554 09	68 21 40
	02 11		centrum tranſit, proximo ———	68 16 30	1547 97	68 05 20
	03 21		limbus ſequens tranſit, centro	68 33 05	1554 19	68 21 55
	15 14 04		*Geminorum* ——— ν	31 17 40	709 36	31 06 30
	17 09		———	35 34 50	806 57	35 23 40
	19 49::		———	32 02 05	726 10	31 50 55
	23 10		——— γ	35 02 30	794 32	34 51 20
	28 31		——— ε	26 16 35	595 32	26 05 25
	31 06		———	38 28 35	872 50	38 17 25
	36 19		——— θ	17 23 40	393 89	17 12 30
	40 21		——— e	38 08 25	864 75	37 57 15

ANN. CHR. 1705. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er.	′ 11	″ 10
☽ Octob. 29	15	49	09				*Geminorum* ζ	30	41	30	695	65	30	30	20
		53	51				ο	35	17	10	799	93	35	06	00
	16	07	02				q	30	41	30	695	66	30	30	20
		12	44				p	29	38	35	671	87	29	27	25
		18	34				α	19	09	50	433	77	18	58	40
		27	33				σ	22	05	55	450	59	21	54	45
		29	54				per Nubes β	22	57	20	520	04	22	46	10
		57	32				*Cancri* ζ	33	08	50	751	40	32	57	40
	17	06	57				*Jupiter* intrat								
		09	49	17	45		tranſit	31	06	45	705	20	30	55	35
		12	38				exit								
		13	32				*Cancri* ſecunda ad υ	26	33	40	601	83	26	22	30
		16	59				θ	32	35	30	738	76	32	24	20
	18	27	14				*Leonis* ο	40	26	30	916	99	40	15	20
		32	20					38	30	20	873	10	38	19	10
		33	25					38	44	40	878	54	38	33	30
		44	11				r	37	49	30	857	59	37	38	20
		46	20				π	42	12	40	957	26	42	01	30
		54	00				A	40	13	40	912	24	40	02	30
		54	27				α	38	15	55	867	64	38	04	45
	19	04	35				*Hydræ*	58	15	00	1320	52	58	03	50
		13	23				μ	66	57	30	1518	17	66	46	20
		49	01	19	45	46	*Lunæ* limbus remotus	39	26	00	894	12	39	14	50
		49	45		46	30	cuſpis proxima a Vertice	38	58	10	883	63	38	47	00
		50	32		47	17	remota tranſit								
		50	54		47	39	centrum tranſit, remoto	39	25	55	894	07	39	14	45
		51	30		48	15	cuſpis proxima tranſit								
		51	58		48	43	limbus ſequens tranſit	39	10	55	888	45	38	59	45
		52	34		49	19	cuſpis proxima	38	57	50	883	45	38	46	40
		53	13		49	58	remota exit								
		53	30		50	15	limbus remotus	39	25	55	894	06	39	14	45
		54	44		51	29	ſequens exit								
♂ 30	0	01	32				*Solis* limbus primus tranſit, centro	68	50	20	1560	67	68	39	10
		02	35				centrum tranſit, remoto	69	06	10	1566	64	68	55	00
		03	45				limbus ſequens tranſit, centro	68	50	00	1560	54	68	38	50
		04	21				proximus	68	33	10	1555	19	68	22	00
		04	57				remotus	69	05	45	1566	50	68	54	35
		06	33				ſequens exit								
	10	56	02				*Arietis* η	31	50	50	721	80	31	39	40
	11	01	25				θ	33	07	55	750	95	32	56	45
		16	16					37	56	30	860	29	37	45	20
		19	59					40	30	00	918	41	40	18	50
		21	49				ν	30	59	10	702	33	30	48	00
		25	23				μ	32	54	55	746	16	32	43	45
		27	46				ο	37	36	30	852	63	37	25	20
☿ 31	0	01	57				*Solis* limbus primus tranſit, centro	69	07	10	1567	07	68	56	00
		03	00				centrum tranſit, remoto	69	22	50	1572	90	69	11	40
		04	13				limbus ſequens tranſit, centro	69	06	40	1566	75	68	55	30
		05	15				proximus	68	50	10	1560	53	68	39	00
		07	00				ſequens exit								
	10	12	53				*Piſcium*	41	17	30	936	39	41	06	20
		16	02					38	30	55	873	28	38	19	45
		26	42					35	43	50	809	93	35	32	40
		33	29				*Arietis* γ	33	49	00	766	53	33	37	50
		34	32				β	32	18	05	732	17	32	06	55
		37	20				ι	35	17	30	799	98	35	06	20
		52	26				η	31	50	45	721	82	31	39	35
		57	50				θ	33	07	50	751	02	32	56	40
	11	12	40					37	56	40	860	36	37	45	30

ANN. CHR. 1705. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCV.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″
☿ Oct. 31	11 18 11½		*Arietis* ——— ν	30 59 30	702 45	30 48 20
	21 47		——— μ	32 55 00	746 22	32 43 50
	24 12½		——— ο	37 36 50	852 76	37 25 40
	28 48		——— π	35 26 20	803 35	35 15 10
	35 13		prima ad ——— ρ	34 32 20	782 87	34 21 10
	35 44		ſecunda ad ——— ρ	34 49 35	789 39	34 38 25
	50 21		*Saturnus* intrat			
	53 07	11 49	tranſit ———	37 24 30	848 17	37 13 20
	53 32		———	37 11 10	843 01	37 00 00
	56 57		*Saturnus* exit			
			Reducto pondere.			
♂ Nov. 6	23 57 50		*Solis* limbus proximus ———	70 39 00	1601 65	70 27 50
	58 28		remotus ———	71 11 40	1614 01	71 00 30
	59 26		primus tranſit, centro ———	70 55 45	1607 93	70 44 35
☿ 7	0 00 33		centrum tranſit, remoto ———	71 11 00	1613 75	70 59 50
	01 43		limbus ſequens tranſit, centro ———	70 55 00	1607 68	70 43 50
	02 23		proximus ———	70 38 10	1601 32	70 27 00
	02 56		remotus ———	71 11 50	1613 67	71 00 40
	10 57 32		*Arietis* ——— π	35 26 30	803 32	35 15 20
	59 49½		——— σ	37 48 30	857 31	37 37 20
	11 03 57		prima ad ——— ρ	34 32 25	782 79	34 21 15
	04 27		ſecunda ad ——— ρ	34 49 30	789 40	34 38 20
	07 09		——— ε	31 31 05	714 38	31 19 55
	19 37	11 18	*Saturnus* tranſit ———	37 33 35	851 61	37 22 25
	22 17	11 21	exit			
	28 57		*Arietis* prima ad ——— τ	31 36 00	716 21	31 24 50
	30 30		ſecunda ad ——— τ	31 59 00	724 99	31 47 50
	39 02		*Tauri* ——— f	39 45 00	901 35	39 33 50
	12 27 25		——— γ	36 46 25	833 66	36 35 15
	28 15		———	37 17 50	845 63	37 06 40
	34 18		——— π	37 38 25	853 42	37 27 15
	36 04		———	37 35 55	852 51	37 24 45
	41 29		——— ρ	37 27 40	849 40	37 16 30
	43 23½		——— α	35 46 25	810 86	35 35 15
	14 10 34		*Geminorum* Propus ———	28 24 55	644 14	28 13 45
	21 23		——— η	29 06 15	659 67	28 55 05
	29 24		——— μ	29 01 40	657 92	28 50 30
	35 40::		——— ν	31 17 50	709 43	31 06 40
	44 44		——— γ	35 02 40	794 37	34 51 30
	50 05½		——— ε	26 16 40	595 46	26 05 30
	58 04::		——— d	29 35 15	670 63	29 24 05
	15 01 56		——— e	38 08 10	864 74	37 57 00
	08 40		——— ω	27 03 30	613 28	26 52 20
	10 43		——— ζ	30 41 20	695 65	30 30 10
	15 26		——— ο	35 17 20	799 90	35 06 10
	25 06		——— λ	34 37 15	784 72	34 26 05
	28 37		——— q	30 41 30	695 73	30 30 20
	33 35		——— r	30 51 00	699 26	30 39 50
	40 08½		——— α	19 09 55	433 97	18 58 45
			poſt tranſitum ——— f	33 20 25	755 62	33 09 15
	51 28		——— β	22 57 30	520 13	22 46 20
	52 58		——— g	32 27 40	735 74	32 16 30
	16 02 23::		——— l	31 01 50	703 38	30 50 40
	19 07½		*Cancri* ——— ζ	33 09 05	751 47	32 57 55
	28 45		*Jupiter* intrat			
	31 37	16 30	*Jupiter* tranſit ———	31 05 50	704 80	30 54 40
	34 23		exit ———	31 05 10	704 60	30 54 00
	50 05		*Cancri* ——— γ	29 09 40	660 94	28 58 30
	51 40½		——— δ	32 27 50	735 78	32 16 40
	17 05 55		——— α	38 41 00	877 16	38 29 50

ANN. CHR. 1705. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCV.	*Dist. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice Correctæ.* Er. 11 10 ' "
☿ Nov. 14	0 01 03		*Solis* limbus proximus	72 10 10	1636 13	71 59 00
	01 48		remotus	72 42 55	1648 51	72 31 45
	02 36		primus transit, centro	72 27 00	1642 39	72 15 50
	03 45		centrum transit, remoto	72 42 15	1648 32	72 31 05
	04 56		limbus sequens transit, centro	72 26 10	1642 08	72 15 00
	05 36		proximus	72 09 20	1635 76	71 58 10
	06 25		remotus	72 42 05	1648 22	72 30 55
	07 47		sequens exit.			
	7 31 24		*Aquarii*	56 02 35	1270 39	55 51 25
	36 22½			56 26 05	1279 20	56 14 55
	42 10			56 50 10	1288 29	56 39 00
	43 07½			59 10 20	1341 31	58 59 10
	45 24			59 17 40	1344 06	59 06 30
	48 49			59 00 00	1337 42	58 48 50
	59 33	7 54 53	*Lunæ* limbus primus intrat			
	8 00 45	56 05	remotus	56 54 50	1290 22	56 43 40
	01 18	56 38	cuspis proxima	56 22 40	1277 99	56 11 30
	02 17	57 37	limbus primus transit, centro	56 38 05	1283 74	56 26 55
	03 24	58 44	centrum transit, remoto	56 53 40	1289 70	56 42 30
	04 06	59 26	sectio transit			
	04 26	59 46	cuspis proxima	56 21 20	1277 47	56 10 10
	04 58	8 00 18	limbus primus exit			
	05 13	00 33	remotus	56 53 40	1289 38	56 42 30
♃ 15	0 03 10		*Solis* limbus primus transit, centro	72 38 10	1646 68	72 27 00
	04 16		centrum transit, remoto	72 53 50	1652 62	72 42 40
	05 28		limbus sequens transit, centro	72 37 20	1646 40	72 26 10
	06 01		proximus	72 20 55	1640 09	72 09 45
	06 37		remotus	72 53 20	1652 50	72 42 10
	7 27 42½		*Aquarii*	56 02 30	1270 39	55 51 20
	32 41			56 26 00	1279 29	56 14 50
	38 28			56 50 10	1288 31	56 39 00
	41 04			59 17 30	1344 02	59 06 20
	45 06½			58 59 50	1337 32	58 48 40
	59 13			62 06 05	1407 79	61 54 55
	8 27 45½		*Piscium* post transitum — δ	47 53 35	1085 63	47 42 25
	42 29			45 21 25	1028 42	45 10 15
	48 56	8 43 46	*Lunæ* limbus primus intrat			
	50 15	45 05	remotus	50 07 40	1136 31	49 55 30
	50 55	45 45	cuspis proxima	49 34 50	1123 87	49 23 40
	51 42	46 32	limbus primus transit, centro	49 50 50	1129 83	49 39 40
	52 49	47 39	centrum transit, remoto	50 06 20	1135 73	49 55 10
	53 38	48 28	sectio transit			
	54 22	49 12	cuspis proxima obtusa	49 33 30	1123 39	49 22 20
	55 01	49 51	limbus remotus	50 05 30	1135 46	49 54 20
	57 21		*Piscium* — f	49 35 50	1124 27	49 24 40
	9 09 29½		— μ	47 02 10	1066 36	46 51 00
	20 48½		— ν	47 40 10	1080 57	47 29 00
	32 58½			49 56 00	1131 85	49 44 50
	39 29			49 58 40	1132 93	49 47 30
	41 27		— α	50 19 30	1140 77	50 08 20
	42 20½			49 44 25	1127 52	49 33 15
♀ 16	0 03 45		*Solis* limbus primus transit	72 49 15	1650 90	72 38 05
	04 52		centrum transit			
	06 05		limbus sequens transit	72 48 35	1650 67	72 37 25
	8 38 52		*Piscium* — δ	45 21 20	1028 43	45 10 10
☽ 19	12 05 01		*Tauri* — τ	29 17 55	664 12	29 06 45
	14 26½			33 21 10	755 94	33 10 00
	25 27	12 16 27	*Lunæ* limbus remotus	28 08 50	637 99	27 57 40

ANN. CHR. 1705. *Menſe Die* *Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 11 10
☽ Nov. 19	12 26 08	12 17 08	*Lunæ* limbus proximus ———	27 36 15	625 55	27 25 05
	26 55	17 55	primus tranſit, centro	27 52 40	631 84	27 41 30
	28 07	19 07	centrum tranſit, remoto ——	28 08 10	637 71	27 57 00
	29 22	20 22	limbus ſequens tranſit, centro	27 51 25	631 26	27 40 15
	30 10	21 10	proximus ———	27 34 40	624 97	27 23 30
	30 50	21 50	remotus ———	28 07 10	637 35	27 56 00
	48 11	39 11	*Tauri* ——— β	23 20 30	528 71	23 09 20
			Per Nubes hæ omnes.			
☿ 21	0 07 31		*Solis* limbus primus tranſit ———	73 39 00	1669 83	73 27 50
	09 54		limbus ſequens tranſit ———			
1706			ANNO MDCCVI.			
♂ Jan. 15	23 52 31		*Solis* limbus primus tranſit, centro	70 07 30	1590 10	69 56 20
	53 34		centrum tranſit, remoto ———	70 23 55	1595 98	70 12 45
	54 46		limbus ſequens tranſit, centro	70 07 35	1589 74	69 56 25
	55 39		proximus ———	69 50 50	1583 47	69 39 40
☿ 16	10 52 50	10 58 35	*Jupiter* tranſit ———	29 30 30	671 80	29 19 20
	55 31	11 01 16	exit			
	11 09 31	11 15 16	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	10 54	16 39	remotus ———	27 04 10	613 42	26 53 00
	11 32	17 17	proximus ———	26 33 05	601 58	26 21 55
	12 34	18 19	primus tranſit, centro	26 48 35	607 55	26 37 25
	13 43	19 28	centrum tranſit, proximo ——	26 32 55	601 52	26 21 45
	14 54	20 39	limbus ſequens tranſit, centro	26 48 00	607 26	26 36 50
	15 56	21 41	remotus ———	27 03 30	613 16	26 52 20
	16 33	22 18	proximus ———	26 32 20	601 32	26 21 10
	39 04		*Cancri* ——— γ	29 09 45	661 01	28 58 35
	58 22		——— ν	26 04 45	590 96	25 53 35
	12 05 09		——— ξ	28 27 10	644 92	28 16 00
	06 09		———	28 29 50	645 95	28 18 40
♃ 17	9 54 09		*Geminorum (per Nubes)* ——— ζ	30 41 50	695 76	30 30 40
	58 48		——— o	35 17 45	800 05	35 06 35
	10 02 00		——— m	27 04 45	613 66	26 53 35
	10 00		——— δ	29 10 30	661 34	28 59 20
	11 59		——— q	30 42 00	695 87	30 30 50
	17 40		——— p	29 39 00	672 04	29 27 50
	23 33		——— α	19 10 10	434 13	18 59 00
	25 19		——— υ	24 08 50	547 06	23 57 40
	32 30		——— σ	22 06 20	500 69	21 55 10
	34 51		——— β	22 57 50	520 14	22 46 40
	43 35		*Jupiter* intrat			
	46 26	10 53 46	tranſit ———	29 37 30	671 47	29 26 20
	49 15		exit			
	57 43	11 05 03	*Cancri* ſecunda ad ——— μ	29 15 30	663 23	29 04 20
	11 59 24	06 44	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	12 01 04	08 24	remotus ———	29 55 45	678 34	29 44 35
	01 41	09 01	proximus ———	29 24 45	666 62	29 13 35
	02 21	09 41	primus tranſit, centro	29 40 00	672 43	29 28 50
	03 26	12 10 46	centrum tranſit, proximo ——	29 24 40	666 57	29 13 30
	04 36	11 56	limbus ſequens tranſit, centro	29 39 40	672 31	29 28 30
	05 23	12 43	remotus ———	29 55 10	678 20	29 44 00
	06 01	13 21	proximus ———	29 24 30	666 52	29 13 20
	23 47 54		*Solis* limbus proximus ———	69 20 00	1571 88	69 08 50
	48 35		remotus ———	69 52 55	1584 31	69 41 45
	49 19		primus tranſit, centro —	69 36 35	1578 11	69 25 25
	50 26		centrum tranſit, remoto ———	69 52 10	1584 02	69 41 00
	51 35		limbus ſequens tranſit, centro —	69 36 10	1577 88	69 25 00

ANN. CHR. 1706. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ *Er.* 11 10
♃ Jan. 17	23 52 09		*Solis* limbus proximus ——	69 19 25	1571 57	69 08 15
	52 43		remotus ——	69 52 00	1583 90	69 40 50
	54 22		ſequens exit			
♀ 18	5 04 39½		*Arietis* —— θ	33 08 20	751 12	32 57 10
	11 37		prima ad —— ξ	42 24 00	961 55	42 12 50
	14 17		ſecunda ad —— ξ	42 47 00	970 26	42 35 50
	19 28		——	37 56 30	860 31	37 45 20
	31 01		—— ο	37 37 00	852 80	37 25 50
	35 35		—— π	35 26 20	803 29	35 15 10
	37 53		—— σ	37 48 20	857 05	37 37 10
	45 07		*Saturnus* intrat			
	47 53	5 57	tranſit ——	37 59 15	861 31	37 48 05
	50 37		exit			
☿ Feb. 6	23 51 18		*Solis* limbus primus intrat ——			
	53 40		proximus ——	63 03 25	1429 59	62 52 15
	55 05		centrum tranſit, remoto ——	63 35 40	1441 74	63 24 30
♄ 9	6 14 32	6 22 32	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	16 05	24 05	cuſpis remota ——	27 59 30	634 47	27 48 20
	16 36	24 36	proxima ——	27 27 15	622 16	27 16 05
	17 35	25 35	limbus primus tranſit, centro	27 43 00	628 24	27 31 50
	18 43	26 43	centrum tranſit ——			
	18 59	26 59	cuſpis remota ——	27 58 30	634 01	27 47 20
	19 49	27 49	cuſpis proxima ——	27 26 10	621 69	27 15 00
	20 28	28 28	limbus primus exit ——			
	26 25		*Tauri* ——	30 23 10	688 77	30 12 00
	33 52		——	29 45 10	674 43	29 34 00
	37 41		—— n	29 54 10	677 81	29 43 00
	43 57::		—— β	23 20 55	528 84	23 09 45
	46 00		—— ο	30 00 55	680 35	29 49 45
	53 33		——	27 51 20	631 44	27 40 10
	56 06::		—— ζ	30 44 05	696 64	30 32 55
	7 22 08		*Geminorum* Propus ——	28 25 00	644 15	28 13 50
	32 58		—— η	29 06 30	659 84	28 55 20
	41 00		—— μ	29 02 10	658 22	28 51 00
	47 12		—— ν	31 18 15	709 59	31 07 05
	56 29::		—— γ	35 02 30	794 31	34 51 20
	8 01 39		—— ε	26 16 50	595 49	26 05 40
	09 27		—— θ	17 23 40	393 94	17 12 30
☉ 10	5 41 52		*Tauri* —— ε	33 10 00	751 81	32 58 50
	49 21		Palilicium —— α	35 46 55	811 15	35 35 45
	55 05		—— τ	29 18 20	664 34	29 07 10
	6 20 41		——	30 23 00	688 72	30 11 50
	28 07::		——	29 45 10	674 38	29 34 00
	31 58		—— η	29 54 20	677 85	29 43 10
	40 16		—— ι	30 01 10	680 39	29 50 00
	47 50½		——	27 51 30	631 37	27 40 20
	50 17		—— ζ	30 44 20	696 75	30 33 10
	7 01 15½		——	27 14 15	617 25	27 03 05
	05 13		——	24 10 00	547 57	23 58 50
	08 47	7 18 37	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	10 09	19 59	cuſpis remota obtuſa ——	25 48 00	584 55	25 36 50
	10 53	20 43	cuſpis proxima ——	25 16 10	572 44	25 05 00
	11 52	21 42	limbus primus tranſit, centro	25 32 00	578 48	25 20 50
	13 31	23 21	ſectio tranſit ——			
	13 52	23 42	cuſpis remota ——	25 47 00	584 22	25 35 50
	14 19	24 09	cuſpis proxima ——	25 15 20	572 17	25 04 10
	14 53	24 43	limbus primus exit ——			

ANN. CHR. 1706. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 11 10
☉ Feb. 10	7 27 16		*Geminorum* ——— η	29 06 35	659 82	28 55 25
	35 15½		——— μ	29 02 15	658 20	28 51 05
	41 29		——— ν	31 18 05	709 47	31 06 55
	50 33		——— γ	35 03 00	794 53	34 51 50
	55 56		——— ε	26 17 20	595 70	26 06 10
	56 21		——— ξ	22 26 20	508 18	22 15 10
	8 03 44		——— θ	17 23 10	393 80	17 12 00
♃ Martii 7	7 18 20	7 22 50	*Primus Jovis Satelles viſus perpuſillus.*			
	19 30	24 00	*Major.*			
	19 44	24 14	*Dilucidior, ſed non æqualis reliquis.*			
	20 24	24 54	*Adhuc clarior*			
	20 44	25 14	*Vix clarus ut reliqui.*			
	21 04	25 34	*Æqualis illis. Tubo pedum* 16.			
						Er. 11 20
	8 17 31		*Cancri* ——— θ	32 36 15	739 02	32 24 55
	21 08		———	31 05 40	704 76	30 54 20
	29 02		——— γ	29 09 55	661 08	28 58 35
	30 36		——— δ	32 27 15	735 65	32 15 45
			Indice promoto 11′.			
☿ 13			*Cancri* ——— π	35 30 40	804 93	35 19 20
			———	35 31 50	805 38	35 20 30
	8 57 46	8 55 51	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	59 21	57 26	cuſpis remota obtuſa ———	30 58 35	701 99	30 47 15
	9 00 09	58 14	limbus proximus ———	30 28 25	690 71	30 17 05
	00 43	58 48	primus tranſit, centro	30 43 30	696 44	30 32 10
	01 48	59 53	centrum tranſit, proximo ———	30 28 15	690 62	30 16 55
	02 36	9 00 41	ſectio tranſit ———			
	02 54	00 59	cuſpis remota ———	30 58 30	701 99	30 47 10
	03 37	01 42	limbus primus exit			
	03 56	02 01	proximus ———	30 28 00	690 55	30 16 40
	11 53		*Leonis* quæ præcedit o ———	24 26 10	553 68	24 15 50
	16 15		——— ε	26 33 40	601 90	26 22 20
	22 17½		——— g	25 54 00	586 91	25 42 40
			Tunc Nubes.			
☉ 17	10 59 59		*Virginis* ——— ν	43 29 20	986 73	43 18 00
			Tunc reductum pondus abs jactura temporis.			
	11 04 34		*Virginis* ——— β	48 14 55	1093 66	48 03 35
			Tunc Nubes denſiſſimæ.			
			Virginis poſt tranſitum ——— r	48 06 55	1090 64	47 54 35
	33 58		——— η	50 41 45	1149 17	50 29 55
	45 25		*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	46 53	11 48 13	proximus ———	51 05 40	1158 12	50 54 20
	47 36	48 56	remotus ———	50 35 40	1146 75	50 24 20
	48 09	49 29	primus tranſit, centro	50 51 00	1152 60	50 39 40
	49 09	50 29	centrum tranſit, remoto ———	50 35 50	1146 84	50 24 30
	50 11	51 31	limbus ſequens tranſit, centro	50 50 30	1152 40	50 39 10
	50 49	52 09	primus exit			
	51 16	52 36	proximus ———	51 05 50	1158 22	50 54 30
	51 51	53 11	remotus ———	50 36 00	1146 88	50 24 40
	52 53	54 13	ſequens exit			
	56 04	circiter	*Virginis* ——— γ	51 29 45	1167 30	51 18 25
			Poſtea Nubes.			
	23 54 59		*Solis* limbus proximus ———	48 05 30	1090 06	47 54 10
	55 44		remotus ———	48 37 45	1102 32	48 26 25
	56 26		primus tranſit, centro ———	48 22 00	1096 31	48 10 40
	57 29		centrum tranſit, remoto ———	48 37 15	1102 12	48 25 55

ANN. CHR. 1706. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVI.	*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. à Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 11 20
☉ Martii 17	23 58 36		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	48 21 20	1096 04	48 10 00
	59 33		proximus	48 04 45	1089 75	47 53 25
	59 51		remotus	48 36 55	1101 97	48 25 35
☽ 18	11 00 16		*Virginis* β	48 14 50	1093 62	48 03 30
	29 41		η			
♂ 19	23 53 38		*Solis* limbus proximus	47 18 50	1072 55	47 07 30
	54 10		remotus	47 51 15	1084 72	47 39 55
	55 05		primus tranſit, centro	47 35 40	1078 76	47 24 20
	56 07		centrum tranſit, remoto	47 50 50	1088 57	47 39 30
	57 13		limbus ſequens tranſit, centro	47 34 50	1078 53	47 23 30
	57 44		proximus	47 18 10	1072 29	47 06 50
	58 19		remotus	47 50 30	1084 43	47 39 10
☿ 20	6 33 38		*Geminorum* α	19 10 20	434 19	18 59 00
	44 13		κ	26 36 00	602 75	26 24 40
	45 ::	circiter	*Jupiter* tranſit	29 08 00	660 43	28 56 40
						Er. 11 30
☉ 24	23 57 17		*Solis* limbus proximus	45 24 00	1029 40	45 12 30
	57 57		remotus	45 56 05	1041 49	45 44 35
	58 43		primus tranſit, centro	45 40 30	1035 57	45 39 00
	59 44		centrum tranſit, remoto	45 55 40	1041 35	45 44 10
☽ 25	0 00 52		limbus ſequens tranſit, centro	45 39 30	1035 28	45 28 00
	01 28		proximus	45 23 15	1029 08	45 11 45
	02 02		remotus	45 55 20	1041 18	45 43 50
	03 32		ſequens exit.			
	6 31 13	6 30 43	*Jupiter* tranſit	29 10 55	661 36	28 59 25
	34 06		exit			
	58 07		*Cancri* ζ	33 09 50	751 70	32 58 20
	7 05 59		λ	26 45 00	606 26	26 33 30
	09 17		prima ad d	32 25 20	734 85	32 13 50
	11 54		ſecunda ad d	33 40 50	763 42	33 29 20
	17 33		θ	32 36 30	739 12	32 25 00
	18 29½		η	30 15 30	685 80	30 04 00
	29 03		per Nubes γ	29 09 30	660 91	28 58 00
			Filis prius emendatis.			
☿ April. 10	7 41 20	7 48 00	*Lunæ* limbus primus intrat			*Er.* 11 40
	42 19	48 59	cuſpis remota	33 38 10	762 43	33 26 30
	43 08	49 48	limbus proximus	33 08 25	751 17	32 56 45
	44 13	50 53	primus tranſit, centro	33 23 50	757 97	33 12 10
	45 18	51 58	centrum tranſit, proximo	33 08 30	751 18	32 56 50
	46 30	53 10	cuſpis remota	33 38 10	762 41	33 26 30
	47 38	54 18	*Leonis* η	33 28 50	758 90	33 17 10
	47 40		*Lunæ* limbus remotus	33 08 20	751 15	32 56 40
	8 00 09		*Leonis* γ	30 21 05	687 90	30 09 25
♃ 11	23 47 51		*Solis* limbus primus intrat			
	49 37		proximus	38 56 30	882 98	38 44 50
	50 10		remotus	39 28 30	895 08	39 16 50
	50 36		primus tranſit, centro	39 12 50	889 11	39 01 10
	51 40		centrum tranſit, remoto	39 28 05	894 88	39 16 25
	52 46		limbus ſequens tranſit, centro	39 12 20	888 96	39 00 40
	53 22		proximus	38 55 50	881 70	38 44 10
	53 58		remotus	39 27 30	894 70	39 15 50
			Poſt obſervationem Solis, Indicem promovi 9′			
♀ 12	8 27 46		*Leonis* k	35 55 55	814 56	35 44 15
	30 36		l	39 34 30	897 36	39 22 50
	55 42		η	34 38 20	785 09	34 26 40
	9 05 18		ι	39 31 30	896 20	39 19 50
	09 24		τ	47 11 30	1069 82	46 59 50

ANN. CHR. 1706. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 11 40
♀ April. 12	9 15 00	9 14 50	*Lunæ* limbus primus intrat			
	16 02	15 52	remotus fractus	43 38 05	989 58	43 26 25
	16 48	16 41	proximus	43 08 55	978 47	42 57 15
	17 47	17 40	primus tranſit, centro	43 23 50	984 10	43 12 10
	18 49	18 42	centrum tranſit, proximo	43 09 00	978 55	42 57 20
	19 37	19 30	ſectio tranſit			
	19 52	19 45	*Virginis* ω	41 54 10	950 26	41 42 30
	20 54	20 47	*Lunæ* limbus remotus	43 38 15	989 62	43 26 35
	21 26	21 19	proximus	43 09 00	978 53	42 57 20
	27 18½		*Virginis* ν	43 29 15	986 22	43 17 35
	29 24		ſecunda ad ξ	41 47 15	947 62	41 35 35
♂ 16	11 19 33		*Virginis* τ	48 41 00	1103 49	48 29 20
	33 23		ι	56 14 10	1274 80	56 02 30
	35 57½		λ	63 39 00	1443 13	63 27 20
	46 27	11 53 47	*Lunæ* limbus primus intrat			
	47 39	54 59	remotus	65 43 30	1490 31	65 31 50
	48 26	55 46	proximus	65 13 30	1478 98	65 01 50
	49 16	56 36	primus tranſit, centro	65 28 25	1484 62	65 16 45
	50 19	57 39	centrum tranſit, proximo	65 13 35	1473 98	65 01 55
	51 22	58 42	limbus ſequens tranſit, centro	65 28 15	1484 58	65 16 35
	52 04	59 24	primus exit			
	52 30	59 50	remotus	65 43 30	1490 34	65 31 50
	53 09	12 00 29	proximus	65 13 50	1479 09	65 02 10
	54 09	01 29	ſequens exit			
			Deinde Lunæ Eclipſin paſſuræ limbus infra Mareotida Umbragine tincta apparuit; ſed denſæ mox ſupervenientes nubes, perpaucas fieri a Miniſtris Obſervationes, eaſq; incertas permiſerunt, quas propterea omitto.			
☿ 17	11 29 19		*Virginis* ι	56 14 10	1274 74	56 02 30
	31 55		λ	63 39 00	1443 13	63 27 20
	12 01 49		*Libræ* μ	64 32 50	1463 59	64 21 10
	03 02			66 23 30	1505 36	66 11 50
	03 13		α	66 26 10	1506 32	66 14 30
	18 46		prima ad ν	66 43 55	1513 02	66 32 15
	18 56		ſecunda ad ν	66 57 20	1518 12	66 45 40
	23 59		prima ad ι	70 17 10	1593 46	70 05 30
	29 23	12 37 13	*Lunæ* limbus primus intrat			
	30 42	38 32	remotus	70 34 30	1599 96	70 22 50
	31 31	39 21	proximus	70 04 10	1588 54	69 52 30
	32 18	40 08	primus tranſit, centro	70 19 15	1594 25	70 07 35
	33 20	41 10	centrum tranſit, proximo	70 04 10	1588 55	69 52 30
	34 25	42 15	limbus ſequens tranſit, centro	70 19 00	1594 14	70 07 20
	35 08	42 58	primus exit			
	35 31	43 21	remotus	70 34 15	1599 87	70 22 35
	36 06	43 56	proximus	70 04 10	1588 55	69 52 30
	37 20	45 10	ſequens exit			
	50 24		*Libræ*	69 56 20	1585 59	69 44 40
	53 24½		κ	70 19 50	1594 47	70 08 10
	56 59½		η	66 20 45	1504 30	66 09 05
	13 04 37		λ	70 53 25	1607 08	70 41 45
☽ 22	23 51 12		*Solis* centrum tranſit, remoto	36 01 30	816 60	35 49 50
	52 20		limbus ſequens tranſit, centro	35 46 00	810 65	35 34 20
	52 52		proximus	35 29 10	804 34	35 17 30
	53 33		remotus	36 01 00	816 46	35 59 20

ANN. CHR. 1706. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCVI.	*Dist. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ' " *Er.* 11 40
☽ April. 22	23 55 07		*Solis* limbus sequens exit *Tunc Indice promoto 9', & Perpendiculo aliquantulum breviore facto.*			
☽ 29			*Reducto Pondere, & prolongato Perpendiculo.*			
♂ 30	0 03 15		*Solis* limbus primus intrat ——			
	05 11		remotus ——	34 06 20	773 01	33 54 40
	06 06		primus transit, centro	33 51 00	767 06	33 39 20
	07 12		centrum transit, remoto ——	34 05 55	772 82	33 54 15
	08 19		limbus sequens transit, centro	33 50 00	766 73	33 38 20
	09 06		proximus ——	33 33 25	763 72	33 21 45
	09 36		remotus ——	34 05 20	772 56	33 53 40
	11 05		sequens exit.			
	20 10 20		*Nihil in Sole.*			
	28 52	20 20 30	*Initium Eclipsis Solaris* ' "			
	35 27		*Chorda deficiens* 1471 = 14 54			
	48 43		*Solis* limbus remotus, a Vertice ——	51 22 00		51 10 40
	21 29 02	21 20 40	*Partes liberæ* —— 498 =	05 20		
	33 42	25 20	*Partes lucidæ* —— 452 =	04 52		
	22 38 12	22 29 50	*Eclipsis non finita.*			
	41 12	32 50	*Finita.*			*Er.* 11 50
☽ Junii 3	0 03 54		*Solis* limbus remotus ——	28 39 05	649 39	28 27 15
	04 46		proximus ——	28 06 50	637 40	26 55 00
	05 37		primus transit, centro	28 23 10	643 40	28 11 20
	06 45		centrum transit, remoto ——	28 38 30	649 14	28 26 40
	07 53		limbus sequens transit, centro	28 22 50	643 21	28 11 00
	08 40		proximus ——	28 06 30	636 95	27 54 40
	09 16		remotus ——	28 37 50	648 90	28 26 00
	10 41		ultimus exit.			
♂ 04	0 07 39		*Solis* centrum transit, proximo ——	28 03 35	636 00	27 51 45
	08 50		limbus sequens transit, centro	28 20 10	642 25	28 08 20
	09 37		remotus ——	28 35 00	646 92	28 23 10
	10 24		proximus ——	28 03 10	635 73	27 51 20
	11 40		ultimus exit			
♃ 13	10 49	circiter	*Serpentarii* —— *k*	41 47 40	947 68	41 35 50
			Postea Indice reducto.			
	43 24		*Serpentarii* —— *η*	66 57 05	1518 22	66 45 15
	53 36		—— *θ*	76 17 00	1729 71	76 05 10
	55 07	10 52 32	*Lunæ* centrum transit, proximo ——	78 02 00	1769 76	77 50 10
	56 20	53 45	limbus remotus ——	78 32 35	1781 40	78 20 45
	57 15	54 40	proximus ——	78 02 00	1769 67	77 50 10
	11 03 08		*Serpentarii* —— *e*	75 17 20	1707 30	75 05 30
	18 31		*Sagittarii* —— *p*	79 15 40	1797 76	79 03 50
♄ Julii 9	7 49 04	7 34 54	*Lunæ* limbus proximus ——	73 50 30	1674 16	73 38 40
	51 47	47 37	primus transit, centro	74 05 30	1679 92	73 53 40
	52 51	48 41	centrum transit, proximo ——	73 50 30	1674 12	73 38 40
	53 34	49 24	limbus remotus fractus ——	74 20 20	1685 59	74 08 30
	54 30	50 20	proximus ——	73 50 10	1674 11	73 38 20
	55 16	51 06	remotus ——	74 20 20	1685 52	74 08 30
	8 16 38		*Scorpii* —— *α*	77 21 00	1754 15	77 09 10
☽ Aug. 12	12 05 45		*Aquarii* sequens ad —— *ς*	61 00 55	1381 20	60 49 05
	12 05	12 00 55	*Lunæ* limbus remotus ——	68 46 35	1559 20	68 34 45
	13 44	02 34	proximus ——	68 12 50	1546 54	68 01 00
	14 25	03 15	primus transit, centro	68 29 00	1552 63	68 17 10

ANN. CHR. 1706. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 11 50
☽ Aug. 12	12 15 36	12 04 26	*Lunæ* centrum tranſit, remoto ——	68 45 40	1558 82	68 33 50
	16 45	05 35	limbus ſequens tranſit, centro	68 27 55	1552 20	68 16 05
	17 22	06 12	proximus——	68 11 35	1546 02	67 59 45
	17 45	06 35	remotus ——	68 44 35	1558 50	68 32 45
	19 40	08 30	ſequens exit			
	34 58		*Aquarii* ſecunda ad—— τ	66 46 15	1513 83	66 34 25
	38 14		—— λ	60 46 50	1377 72	60 35 00
	39 56		—— δ	69 00 10	1564 40	68 48 20
	40 03		——	69 26 40	1574 38	69 14 50
	46 18		——	57 56 05	1313 24	57 44 15
♂ 13	0 07 22		*Solis* limbus remotus ——	40 42 30	922 90	40 30 40
	08 07		proximus ——	40 10 30	910 74	39 58 40
	09 48		primus tranſit, centro	40 26 35	916 83	40 14 45
	10 48		centrum tranſit, remoto——	40 41 55	922 70	40 30 05
	11 55		limbus ſequens tranſit, centro	40 25 50	916 60	40 14 00
☿ Oct. 9	8 50 30		*Pegaſi* —— ζ	42 20 20	959 75	45 08 30
	9 01 06		—— σ	43 22 20	983 60	43 10 30
	10 56 50		*Piſcium*—— δ	45 40 35	1035 71	45 28 45
	11 11 04		—— ε	45 21 30		45 09 40
	18 47	11 14 07	*Lunæ* limbus primus intrat——			
	20 05	15 25	remotus ——	48 20 20	1095 65	48 08 30
	20 46	16 06	proximus——	47 40 05	1082 65	47 28 15
	21 34	16 54	primus tranſit, centro	48 02 20	1088 79	47 50 30
	22 44	18 04	centrum tranſit, remoto ——	48 18 50	1095 02	48 07 00
	23 51	19 11	limbus ſequens tranſit, centro	48 01 20	1187 48	47 59 30
	24 32	19 52	proximus ——	47 34 05	1081 92	47 22 15
	25 15	20 35	remotus——	48 17 40	1094 62	48 05 50
	25 37	20 57	ultimus exit.			
	38 06		*Piſcium*—— μ	47 02 10	1066 25	46 50 20
	49 25		—— ν	47 40 20	1080 62	47 28 30
♃ 10	0 02 51		*Solis* limbus proximus ——	62 02 20	1406 52	61 50 30
	03 07		primus tranſit, centro	62 18 20	1412 55	62 06 30
	04 12		centrum tranſit, remoto——	62 34 20	1418 70	62 22 30
	05 19		limbus ſequens tranſit ——	62 17 00	1412 09	62 05 10
			ECLIPSIS LUNÆ.			
	5 56		*Umbra nudis oculis videbatur.*			
	57 45	5 53 05	*Lunæ Diameter tubo pedum* 8. —3302	= 32 53		
	58 45	54 05	*Initium putavi.*			
	6 02 12	57 32	*Chorda obſcurata* —— 1397	= 14 08		
	07 10	6 02 30	*Umbra ad Porphyritem.*			
	08 10	03 30	*Porphyrites tectus.*			
	08 45	04 05	*Porphyrites intra.*			
	09 18	04 38	*Limbus primus lacus Nigri Majoris.*			
	11 00	06 20	*Arcus obſcuratus*—— 2247	= 22 30		
	14 50	10 10	*Arcus obſcuratus* —— 2509	= 25 05		
			Tunc Nubss.			
	23 30	18 50	*Ætnæ limbus primus.*			
	26 17	21 37	*Lunæ Diameter* —— 3348	= 33 20		
	27 30	22 50	*Umbra ad Boreum termin. Mareotidis.*			
	32 00	27 20	*Ad limbum primum Besbici.*			
	33 00	28 20	*Vix pertingit ad limbum Mareotidis.*			
	33 43	29 03	*Ultra medium Besbici.*			
	34 22	29 42	*Besbicus intrat.*			
	34 40	30 00	*Incipit Byzantium.*			
	35 30	30 50	*Intravit Byzantium.*			
	36 02	31 22	*Paululum ultra medium Mareotidis.*			
	37 00	32 20	*Umbra ad Appolloniam.*			
	40 00	35 20	*Umb. vix ad auſtralem lim. Mareotidis*			

ANN. CHR. 1706. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 11 50
♃ Octob. 10	6 41 45	6 37 05	*Mareotis tota intra.*			
	43 20	38 40	*Ad limbum boreum Meotidis.*			
	45 20	40 40	*Per Coracem.*			
	45 50	41 10	*Ad Horminium.*			
			Adhuc videri poteſt limbus Auſtrinus Mareotidis.			
			Partes liberæ.——1447	= 14 39		
	52 30	47 50	*Partes liberæ.*——1372	= 13 55		
	56 30	51 50	*Partes liberæ.*——1272	= 12 56		
	7 01 15	56 30	*Partes liberæ.*——1205	= 12 17		
	02 30	57 50	*Auſtralis limbus Mareotidis incipit detegi.*			
	07 02	7 02 22	*Partes liberæ,*——1134	= 11 35		
	11 10	06 30	*Partes liberæ*——1134	= 11 35		
	13 16	08 36	*Partes adhuc eædem.*			
	17 00	12 20	*Adhuc; & Mareotis tota extra.*			
	20 01	15 21	*Partes liberæ, forſan juſto arctiores,* 1107	= 11 19		
	24 20	19 40	*Adhuc eædem accurate.*		′ ″	
	32 05	27 25	*Partes liberæ, & nunc Cornua fuere quam proxime Horizonti parallela.*	1296 =	13 10	
	37 18	32 38	*Partes liberæ.*—— 1304	= 13 15		
	45 01	40 21	*Porphyrites emergit.*			Er. 11 50
	10 53 01	10 48 16	*Piſcium*——δ	45 40 45	1035 72	45 28 55
	12 12 03	12 07 13	*Lunæ* limbus primus intrat——			
	13 20	08 30	remotus——	41 05 55	931 32	40 54 05
	14 15	09 25	proximus——	40 31 50	919 04	40 20 00
	14 49	09 59	primus tranſit, centro	40 48 55	925 55	40 37 05
	15 59	11 09	centrum tranſit, remoto ——	41 05 30	931 72	40 53 40
	17 12	12 22	limbus ſequens tranſit, centro	40 47 30	924 91	40 35 40
	17 56	13 06	proximus——	40 30 20	913 52	40 18 30
	18 31	13 41	remotus——	41 04 10	931 32	40 52 20
	19 58	15 08	ultimus exit			
☽ 14	0 05 03		*Solis* limbus proximus ——	63 26 50	1038 60	63 15 00
	07 14		centrum tranſit, remoto——	63 58 20		63 46 30
	08 18		limbus ſequens tranſit, centro	63 41 30	1444 30	63 29 40
	10 41 51		*Piſcium*——ε	45 41 10	1036 90	45 29 20
	11 23 06		——μ	47 02 20	1066 43	46 50 30
	29 56		——π	41 01 40	930 41	40 49 50
	34 25		——ν	47 40 00	1080 48	47 28 10
☉ Nov. 17	9 32 39		*Arietis* ——γ	33 49 45	766 82	33 37 55
	33 31		——β	32 18 20	732 35	32 06 30
			Indice reducto 10′			
	10 24 15		*Arietis* prima ad——ρ	34 33 10	783 15	34 21 20
	25 46		ſecunda ad——ρ	34 50 00	789 64	34 48 10
	27 25		——ε	31 31 25	714 58	31 19 35
	39 45		——δ	33 04 25	749 70	32 52 35
	42 57		——ζ	31 44 10	714 42	31 32 20
	11 04 41		*Tauri* ——	29 29 45	667 72	29 17 55
	12 42		——c	28 09 20	638 10	27 57 30
	13 21		——e	28 15 20	640 42	28 03 30
	15 00		——η	28 30 15	646 15	28 18 25
	32 12		——	30 25 35	689 68	30 13 45
	34 02	11 30	*Saturnus* intrat			
	36 55	33	tranſit——	33 39 05	762 82	33 27 15
			poſt tranſitum a Vertice ——	33 38 45	762 70	33 26 55
	39 35	36	*Mars* tranſit ——	29 42 40	673 45	29 30 50
	42 31		exit			
	44 51		*Tauri* ſecunda ad ——ω	31 51 00	722 00	31 39 10

ANN. CHR. 1706. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ' " Er. 11 50
☺ Nov. 17	11 50 42		*Tauri* prima ad ——— δ	34 51 05	789 88	34 39 15
	52 41		prima ad ——— κ	30 04 40	681 76	29 52 50
	53 13		tertia ad ——— δ	34 26 30	780 69	34 14 40
	53 33		ſecunda ad ——— υ	29 33 10	669 80	29 21 20
	56 12		——— ε	33 10 30	751 89	32 58 40
	12 03 43		Palilicium ——— α	35 47 00	811 18	35 35 10
♂ 19	9 15 52		*Arietis* ——— γ	33 49 20	766 72	33 37 30
	16 55		——— β	32 19 20	732 54	32 07 30
	29 07		——— α	29 36 30	671 08	29 24 40
	10 17 38		——— ρ	34 32 10	782 91	34 20 20
	33 11		——— δ	33 25 20	757 08	33 13 30
	36 20		——— ζ	31 43 30	720 29	31 31 40
	11 05 50		*Tauri* inter Pleiades ——— b	28 30 50	646 28	28 19 00
	08 26		——— η	28 30 20	646 06	28 18 30
	10 05		——— f	28 32 30	646 92	28 20 40
	26 50	11 21 10	*Saturnus* intrat			
	29 42	24 02	tranſit ———	33 40 50	763 40	33 29 00
	32 28	26 48	exit			
	38 14		*Tauri* ſecunda ad ——— ω	31 50 40	721 76	31 38 50
	44 07		prima ad ——— δ	34 50 50		34 39 00
	45 17		ſecunda ad ——— δ	34 56 10	791 81	34 44 20
	49 37		——— ε	33 10 10	751 75	32 58 20
	57 07		Palilicium ——— α	35 46 50	810 15	35 35 00
♀ 22	0 04 01		*Solis* limbus remotus ———	74 02 00	1678 73	73 50 10
	05 30		primus tranſit, centro	73 44 50	1671 30	73 33 00
	06 39		centrum tranſit, proximo ———	73 28 50	1665 20	73 17 00
	07 49		limbus ſequens tranſit, centro	73 45 00	1671 45	73 33 10
	08 45		remotus ———	74 01 00	1678 38	73 49 10
♄ 30	0 02 32		*Solis* limbus primus intrat ———			
	03 52		remotus ———	74 56 00	1699 05	74 44 10
	04 44		proximus ———	74 23 30	1686 65	74 11 40
	05 27		primus tranſit, centro	74 39 10	1692 21	74 27 20
	06 38		Macula prima tranſit	74 40 50	1693 18	74 29 00
	06 46		ſecunda tranſit			
	06 54		tertia tranſit			
	07 49		limbus ſequens tranſit, centro	74 39 20	1692 75	74 27 30
	3 21 20	3 14 00	*Venus* tranſit ———	72 49 50	1650 25	72 38 01
	24 11	16 51	exit			
	5 16 20	5 09 00	*Lunæ* limbus primus intrat			
	17 31	10 11	remotus ———	67 24 45	1528 50	67 12 55
	18 10	10 50	proximus ———	66 53 30	1516 67	66 41 40
	19 10	11 50	primus tranſit, centro	67 08 00	1522 10	66 56 10
	20 16	12 56	centrum tranſit, remoto ———	67 23 20	1527 95	67 11 30
	21 12	13 52	cuſpis proxima ———	66 52 20	1516 22	66 40 30
	21 51	14 31	remota ———	67 21 55	1527 42	67 10 05
	22 28	15 08	limbus remotus ———	67 22 30	1527 63	67 10 40
	27 26		*Aquarii* tertia ad ——— τ	66 46 10	1513 86	66 34 20
	32 24		——— δ	69 00 10	1564 45	68 48 20
	10 21 56 ::		*Eridani* ———	62 25 45	1415 40	62 13 55
	25 02		*Tauri* ———	28 32 40	647 00	28 20 50
	30 32	10 23 12	*Mars* tranſit ———	30 11 00	684 18	29 59 10
	33 25		exit ———			
☽ Dec. 02	5 28 26		*Piſcium* ———	49 24 00	1119 82	49 12 10
	34 47		——— β	49 24 30	1119 91	49 12 40
	47 46		——— γ	49 58 20	1132 80	49 46 30
	6 04 47		———	54 30 40	1235 60	54 18 50
	12 50 ::		——— λ	51 29 30	1167 29	51 17 40

ANN. CHR. 1706. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVI.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 11 50
☽ Dec. 2	6 20 08		*Piſcium*	52 12 50	1184 60	52 01 00
	51 05	6 42 05	*Lunæ* limbus primus intrat			
	52 20	43 20	remotus	54 48 10	1242 24	54 36 20
	53 05	44 05	cuſpis proxima	54 16 30	1230 27	54 04 40
	53 50	44 50	limbus primus tranſit, centro	54 31 25	1235 88	54 19 35
	54 58	45 58	centrum tranſit, remoto	54 46 50	1241 68	54 35 00
	55 23	46 23	cuſpis proxima tranſit			
☿ 4	8 29 03	8 18 38	*Lunæ* limbus primus intrat			
	30 44	20 19	remotus	41 12 50	932 70	41 01 00
	31 51	21 26	primus tranſit, centro	40 40 30	925 06	40 28 40
	33 01	22 36	centrum tranſit, remoto	41 06 40	932 28	40 54 50
	34 01	23 36	cuſpis proxima a Vertice	40 33 25	919 60	40 21 35
	35 17	24 52	limbus remotus	41 05 40	931 87	40 53 50
	46 48		*Ceti* ξ	42 23 50	961 53	42 12 00
	9 51 56		*Tauri* l	41 16 50	936 23	41 05 00
	10 11 24	10 01 00	*Mars* tranſit	30 17 50	686 74	30 06 00
	15 14	04 49	exit			
	24 30	14 05	*Saturnus* tranſit	33 53 20	767::16	33 41 30
	27 19	16 54	exit			
♃ 5	9 06 58		*Arietis* π	35 26 40	803 58	35 14 50
	09 21		σ	37 48 40	857 40	37 36 50
	13 21		ſecunda ad ſ	34 32 30	782 95	34 20 40
	13 53		tertia ad ſ	34 50 20	789 67	34 38 40
	22 51	9 11 31	*Lunæ* limbus primus intrat			
	24 20	13 00	remotus	34 52 30	790 52	34 40 40
	25 00	13 40	cuſpis proxima	34 18 30	777 71	34 06 40
	25 44	14 24	primus tranſit, centro	34 34 50	783 88	34 23 00
	26 59	15 39	centrum tranſit, remoto	34 51 10	789 99	34 39 20
	27 53	16 33	ſectio tranſit, proximo	34 17 15	777 30	34 05 25
	42 45		*Tauri* o	43 41 30	990 90	43 29 40
	44 59		ξ	42 58 30	974 84	42 46 40
	48 06		l	41 21 10	937 82	41 09 20
	10 01 33		b			
	04 06		η	28 29 55	645 70	28 18 05
	06 47	9 55 27	*Mars* tranſit	30 18 55	686 92	30 07 05
	09 40		exit			
	17 46::			34 19 10	777 94	34 07 20
	20 25	10 09 05	*Saturnus* tranſit	33 54 05	768 38	33 42 15
	23 12		exit			
	33 58		*Tauri* ſecunda ad ω			
	36::10			30 36 30		30 24 40
	45 16		ε	33 08 50	751 53	32 57 00
♄ 7	8 59 25		*Arietis* π	35 26 30	803 38	35 14 40
	9 01 42½		σ	37 48 50	857 40	37 37 00
			Reducto pondere & Indice 5′, & prolongato perpendiculo.			
☽ 9	0 04 17		*Solis* limbus remotus	75 22 00	1708 90	75 10 10
	05 51		primus tranſit, centro	75 05 00	1702 58	74 53 10
	07 02		centrum tranſit, remoto	75 21 05	1708 60	75 09 15
	08 12		limbus ſequens tranſit, centro	75 04 40	1702 38	74 52 50
	08 59		proximus	74 48 15	1696 18	74 36 25
	11 05		ultimus exit.			

Ann. Chr. 1707. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVII.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correcta.* Er. 12 00 ′ ″
♂ Jan. 21	0 00 01		*Solis* limbus remotus	69 07 10	1566 20	68 55 10
	00 48		proximus	68 34 30	1554 82	68 22 30
	01 35		primus tranſit, centro	68 50 40	1560 92	68 38 40
	02 44		centrum tranſit, remoto	69 07 30	1566 99	68 55 30
	03 51		limbus ſequens tranſit, centro	68 50 50	1560 92	68 38 50
	06 40		ultimus exit			
	6 51 05		—	28 23 50	643 72	28 11 50
	57 40	6 54 06	*Mars* tranſit	29 01 20	657 93	28 49 20
	7 12 02½		*Tauri* prima ad κ			
	12 55		— υ	29 33 20	670 92	29 21 20
	13 53		puſilla ſequens			
	8 50 11		*Geminorum* Propus	28 25 45	644 50	28 13 45
	9 00 59		— η	29 07 00	660 07	28 55 00
	09 01		— μ	29 02 40	658 43	28 50 40
	15 17		— ν	31 18 50	709 90	31 06 50
	24 22		— γ	35::04 50	794 05	34 52 50
♂ 28	6 12 22		*Saturnus* intrat			
	15 15	6 12	tranſit	34 00 20	770 85	33 48 20
	38 48	35 40	*Mars* tranſit	28 34 30	647 71	28 22 30
	41 45		exit			
	43 38		*Tauri* prima ad υ	29 36 10	670 01	29 24 10
	59 32		— τ	29 18 40	664 54	29 06 40
	7 42 40		—	23 21 10	529 15	23 09 10
	46 01		—	26 48 40	607 73	26 36 40
	54 47		— ζ	30 44 40	696 97	30 32 40
	8 04 55		—	34 05 00	772 54	33 53 00
☽ Feb. 10	0 00 28		*Solis* limbus primus tranſit	62 19 45	1413 24	62 07 45
	02 39		ſequens tranſit	62 19 45	1413 24	62 07 45
	05 17		ultimus exit			
	5 55 32		*Tauri* — ε	33 10 40	751 75	32 58 40
	6 03 01		Palilicium α	35 46 55	810 89	35 34 55
	09 35		—	28 10 30	628 60	27 58 30
	10 22	6 08	*Mars* tranſit	27 44 10	628 32	27 32 10
	52 51		*Tauri* — β	23 21 15	528 80	23 09 15
	7 03 59		— ζ	30 44 35	696 60	30 32 35
	30 07		*Geminorum* Propus	28 25 50	644 40	28 13 50
	40 57		— η	29 06 50	659 88	28 54 50
	48 59		— μ	29 02 35	658 00	28 50 35
	55 13		— ν	31 18 50	709 71	31 06 50
	8 04 20		— γ	35 03 30	794 67	34 51 30
	11 18::00		*Leonis*	37 15 10	844 52	37 03 10
	25 14		— ν	37 50 35	857 98	37 38 35
	31 49		*Jupiter* intrat			
	34 36	11 32 20	tranſit	37 23 20	847 67	37 11 20
	35 30		*Leonis* — α	38 17 00	868 11	38 05 00
	37::16		*Jupiter* exit			
	38 40		—	36 52 10	835 86	36 40 10
	21 48 33		*Venus* tranſit	64 45 20	1468 43	64 33 20
	23 58 24		*Solis* limbus remotus	62 15 20	1411 42	62 03 20
	59 14		proximus	61 42 ::		61 30 ::
	59 48		primus tranſit, centro	61 57 40	1405 00	61 45 40
♂ 11	0 00 54		centrum tranſit, proximo	61 42 20	1498 99	61 30 20
	02 01		limbus ſequens tranſit, centro	61 58 40	1405 10	61 46 40
	03 02		remotus	62 15 00	1411 32	62 03 00
	5 21 51	5 20 21	*Saturnus* tranſit	33 50 40	766 72	33 38 40
	24 41		exit			
☉ 16	23 52 41		*Solis* limbus remotus	60 02 00	1360 90	59 50 00
	53 28		proximus	59 29 30	1348 61	59 17 30

ANN. CHR. 1707. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 12 00
☉ Feb. 16	23 54 24		*Solis* limbus primus tranſit, centro	59 46 20	1353 94	59 34 20
	55 26		centrum tranſit, remoto	60 01 40	1360 80	59 49 40
	56 34		limbus ſequens tranſit, centro	59 46 00	1354 80	59 34 00
	57 08		proximus	59 29 20	1348 57	59 17 20
	57 44		remotus	60 01 50	1360 84	59 49 50
	59 10		ultimus exit			
☽ 17	7 07 57		*Geminorum* η	29 07 10	659 94	28 55 10
	15 57		μ	29 02 30	658 31	28 50 30
	22 13		ν	31 18 30	709 66	31 06 30
	31 29 ::		γ	35 04 10	794 87	34 52 10
	10 35 09		*Leonis* ο	40 25 50	916 80	40 13 50
	37 31		♃	36 19 50	823 61	36 07 50
	57 58	11 02 29	*Jupiter* tranſit	37 05 20	840 78	36 53 20
	11 00 44	05 14	exit			
	02 20		*Leonis* α	38 17 10	868 16	38 05 10
	05 28			36 53 20	836 94	36 41 20
♂ 18	7 00 43		*Geminorum* Propus	28 25 50	644 31	28 13 50
	11 32		η	29 07 10	659 88	28 55 10
	19 33½		μ	29 02 25	658 23	28 50 25
	25 47		ν	31 18 40	709 65	31 06 40
	34 54		γ	35 03 30	794 51	34 51 30
	40 35		ξ	22 26 40	508 41	22 14 40
☿ 19	6 57 36		*Geminorum* Propus	28 25 40	644 20	28 13 40
	7 08 26		η	29 07 00	659 86	28 55 00
	16 27		μ	29 02 30	658 19	28 50 30
	22 42		ν	31 18 40	709 55	31 06 40
	31 34		γ	35 03 50	794 46	34 51 50
			Poſtea Nubes.			
			Reducto pondere & Indice 5′.			
☽ Martii 31	0 00 20		*Solis* limbus primus intrat			
	01 40		remotus	43 46 40	992 70	43 34 40
	02 32		proximus	43 14 20	980 48	43 06 20
	03 00 ::		primus tranſit, centro	43 30 30	986 60	43 18 30
	04 05		centrum tranſit, remoto	43 46 20	992 63	43 34 20
	05 07½		limbus ſequens tranſit, centro	43 30 40	986 66	43 18 40
	05 57		proximus	43 14 00	980 35	43 02 00
	06 31		remotus	43 46 10	992 53	43 34 10
	07 50		ultimus exit.			
	8 13 44		*Leonis* ♃	36 19 40	823 48	36 07 40
	18 47	8 14	*Jupiter* intrat	36 04 15	817 71	35 52 15
	21 36	16	tranſit	36 04 25	817 65	35 52 25
	24 21		exit			
	24 46	8 19 46	*Lunæ* limbus primus intrat			
	26 16	21 16	proximus	33 05 25	749 97	32 53 25
	27 43	22 43	primus tranſit, centro	33 21 30	756 05	33 09 30
	28 50	23 50	centrum tranſit, proximo	33 05 40	750 00	32 53 40
	29 55	24 55	limbus remotus fractus	33 36 40	761 80	33 24 40
	30 53	25 53	proximus	33 05 50	750 11	32 53 50
	37 23	32 23	*Leonis* η	33 29 50	759 18	33 17 50
	38 38	33 38	α	38 17 10	868 10	38 05 10
	41 18		exit α			
♂ April. 1	0 01 46		*Solis* limbus remotus	43 24 40	984 42	43 12 40
	02 35		proximus	42 52 20	972 12	42 40 20
	03 16		primus tranſit, centro	43 08 10	978 15	42 56 10
	05 24		ſequens tranſit	43 08 50	978 42	42 56 50
			proximus	42 51 40	971 90	42 39 40
	06 53		remotus	43 24 00	984 20	43 12 00

ANN. CHR. 1707. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ' "	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctâ.* ' " Er. 12 00
♂ April. 1	0 08 03		*Solis* limbus ultimus exit			
	8 02 21		*Leonis*	35 59 40	815 85	35 47 40
	04 30			36 01 30	816 62	35 49 30
	07 54		o	40 27 30	917 54	40 15 30
	10 14		♃	36 19 40	823 49	36 07 40
	13 00		♃ exit			
	15 13	8 10	*Jupiter* intrat	36 04 10	817 60	35 52 10
	18 03	13	tranſit	36 04 05	817 58	35 52 05
	20 50		exit	36 03 50	817 45	35 51 50
	33 51		*Leonis* η	33 29 40	759 98	33 17 40
	35 10		α	38 17 20	868 14	38 05 20
	9 11 39	9 06 19	*Lunæ* limbus primus intrat			
	12 54	07 34	proximus	38 25 30	870 85	38 13 30
	14 32	09 12	primus tranſit, centro	38 40 10	876 75	38 28 10
	15 34	10 14	centrum tranſit, proximo	38 24 35	870 94	38 12 35
	16 30	11 10	limbus remotus fractus	38 55 30	882 62	38 43 30
	17 38	12 18	proximus	38 24 40	870 97	38 12 40
			Purgato Horologio.			
♀ 4	7 46 44		*Leonis* ♃	36 18 50	823 05	36 06 50
	54 23	7 49	*Jupiter* tranſit	36 03 50	817 47	35 51 50
	57 10		exit			
	8 01 20		*Leonis* ν	37 50 50	858 09	37 38 50
	10 21			33 29 30	759 03	33 17 30
	11 36		α	38 17 10	868 10	38 05 10
♄ 5	0 02 10		*Solis* limbus proximus	41 26 20	940 68	41 14 20
	02 56		remotus	41 58 00	951 68	41 46 00
	03 58		primus tranſit, centro	41 42 40	945 78	41 30 40
	05 02		centrum tranſit, remoto	41 57 40	951 53	41 45 40
	06 05		limbus ſequens tranſit, centro	41 42 20	945 76	41 30 20
	06 35		proximus	41 25 30	939 22	41 13 30
	07 12		remotus	41 57 45	951 52	41 45 45
	10 28 29½		*Corvi* γ	67 33 30	1531 78	67 21 30
	32 48		*Virginis* η	50 42 20	1149 39	50 30 20
	42 26		*Corvi* δ	66 31 40	1508 40	66 19 40
	46 27		*Virginis* q	59 29 30	1348 60	59 17 30
	54 37		γ	51 30 15	1167 52	51 18 15
	11 34 40		*Spica* intrat			
	37 26		tranſit	61 16 40	1389 26	61 04 40
	40 02		exit			
			DEFECTUS LUNARIS.			
	49 00	11 43 15	*Initium forſan 40" vel 30" citius.*			
	50 10	44 25	*Mareotis tota tecta.*			
	52 40	46 55	*Umbra ad Pentadactilum.*			
	12 01 06	55 21	*Partes obſcuratæ 2000.*			
	07 21	12 01 35	*Mons Ætnæ.*			
			Interea Arcu Meridionali obſervata a Meipſo.			
	11 58 10	11 52 25	*Lunæ* limbus primus intrat			
	59 16	53 31	remotus	62 28 40	1416 55	62 16 40
	12 00 05	54 20	proximus	61 58 55	1405 21	61 46 55
	00 57	55 12	primus tranſit, centro	62 13 55	1410 89	62 01 55
	01 58	56 13	centrum tranſit, proximo	61 59 25	1405 46	61 47 25
	02 57	57 12	cuſpis remota tranſit			
	03 46	58 01	limbus proximus	62 29 20	1416 76	62 17 20
	04 22	58 37	cuſpis proxima	62 29 00	1416 63	62 17 00
	05 10	59 25	remota	62 07 50	1408 58	61 55 50

ANN. CHR. 1707. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVII.	*Dift. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	*Dift. a Vertice numeratæ.* per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dift. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 12 00
♄ April. 5	12 14 16	12 08 31	*Montis Sinæ medium.*			
	17 06	11 21	*Partes obfcuratæ* 2800.			
	19 12	13 27	*Centrum.*			
	22 36	16 51	*Lacus niger incipit.*			
	23 56	18 11	*Infula Besbicus.*			
	26 26	20 41	*Partes obfcuratæ* 3300.			
	28 07	22 22	*obfcuratæ* 3921 *tubo longiore.*			
	34 26	28 41	*obfcuratæ* 3600.			
	37 11	31 26	*Boriflhenes.*			
	44 11	38 26	*Limbus primus paludis Mæotidis.*			
	46 16	40 31	*Infula Major tecta.*			
	48 16	42 31	*Limbus fequens Mæotidis.*			
	50 56	45 11	*Immerfio.*			
	51 29	45 44	*Immerfio mihi.*			
	14 26 54	14 21 09	*Emerfione appropinquante, Nubis Lunam obftulit.*			
	37 26	31 41	*Forfan Initium Emerfionis.*			
			Nubes Interea.			
	42 01	36 16	*Umbra per limbum Mareotidis.*			
	15 00 46	55 01	*Ætnæ limbus ultimus.*			
	01 36	55 51	*Sina extra, partes obfcuratæ* 3300.			
	07 16	15 01 31	*Totus lacus Niger major extra.*			
	10 06	04 21	*Partes obfcuratæ diametri* 2800.			
	16 02	10 17	*Besbicus extra.*			
	18 21	12 36	*Serres & Carpathes extra.*			
	20 01	14 16	*Byzantium extra, limbus ultimus.*			
	24 26	18 41	*Appolloniæ limbus ultimus.*			
	27 21	21 36	*Partes obfcuratæ diametri* 2000.			
	35 46	30 01	*Limbus primus Mæotidis.*			
	40 06	34 21	*Mæotis extra.*			
	41 36	35 51	*Finis Miniftro.*			
	42 26	36 41	*Finis etiam mihi.*			*Er.* 12 00
☉ 6	0 02 20		*Solis* limbus proximus	41 04 40	931 49	40 52 40
	02 57		remotus	41 36 50	943 65	41 24 50
	04 01		primus tranfit, centro	41 21 00	937 67	41 09 00
	05 05		centrum tranfit, proximo	41 04 10		40 52 10
	06 09		limbus fequens tranfit, centro	41 20 30	937 50	41 08 30
	06 44		remotus	41 36 25	943 50	41 24 25
	07 25		proximus	41 04 20	931 25	40 52 20
	08 49		ultimus exit			
☽ 7	0 01 17		*Solis* limbus primus intrat			
	02 27		proximus	40 43 25	923 35	40 31 25
	03 15		remotus	41 15 40	935 63	41 03 40
	04 02		primus tranfit, centro	40 59 55	929 62	40 47 55
	05 06		centrum tranfit, proximo	40 43 30	923 41	40 31 30
	06 10		limbus fequens tranfit, centro	40 59 55	929 62	40 47 55
	06 54		remotus	41 15 10	935 48	41 03 10
	07 28		proximus	40 43 10	923 31	40 31 10
	08 49		ultimus exit.			
♂ 29	0 04 12		*Solis* limbus proximus	33 54 30	768 64	33 42 30
	05 06		remotus fractus	34 25 40	780 39	34 13 40
	05 33		primus tranfit, centro	34 10 50	774 77	33 58 50
	06 37		centrum tranfit, proximo	33 54 40	768 73	33 42 40
	07 43		limbus fequens tranfit, centro	34 10 00	774 42	33 58 00
	08 27		proximus	33 54 00	768 45	33 42 00
	8 01 10	7 53 50	*Lunæ* limbus primus intrat			
	02 16	54 56	proximus	42 24 20	961 70	42 12 20
	03 05	55 45	remotus	42 54 40	973 21	42 42 40

ANN. CHR. 1707. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 12 00
♂ April. 29	8 03 57	7 56 37	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	42 39 30	967 50	42 27 30
	04 58	57 38	centrum tranſit, proximo	42 24 35	961 84	42 12 35
	05 43	58 23	limbus remotus	42 54 45	973 34	42 42 45
	06 40	59 20	primus exit			
	06 53	59 33	proximus	42 24 40	961 90	42 12 40
	22 09	8 14 49	*Virginis* ω	41 54 40	950 51	41 42 40
	28 58		prima ad ξ	41 47 10	947 60	41 35 10
	29 34		ν	43 29 40	986 43	43 17 40
	31 40		ſecunda ad ξ.	41 47 40	947 74	41 35 40
	44 35			43 25 00	984 70	43 13 00
☿ 30	0 04 24		*Solis* limbus proximus	33 38 30	762 57	33 26 30
	05 36		primus tranſit, centro	33 54 10	768 65	33 42 10
	06 40		centrum tranſit, proximo	33 38 50	762 70	33 26 50
	07 47		limbus ſequens tranſit, centro	33 53 50	768 36	33 41 50
	08 30		proximus	33 38 20	762 40	33 26 20
♄ Maii 3	0 03 22		*Solis* limbus primus intrat			
	04 31		proximus	32 53 30	745 67	32 41 30
	05 06		remotus	33 24 40	757 51	33 12 40
	06 13		primus tranſit, centro	33 14 40	752 72	33 02 40
☉ 4	10 26 37		*Virginis* τ	48 41 35	1103 76	48 29 35
	42 57		λ	63 39 30	1443 40	63 27 30
	11 12 50		*Libræ* μ	64 33 30	1463 82	64 21 30
	14 15		α	66 27 00	1506 68	66 15 00
	16 41		*Virginis* quæ præcedit γ	75 02 40	1701 59	74 50 40
	26 44	11 18 44	*Lunæ* limbus primus intrat			
	27 58	19 58	remotus	71 02 20	1610 54	70 50 20
	28 36	20 36	proximus	70 32 05	1599 11	70 20 05
	29 42	21 42	primus tranſit, centro	70 47 20	1604 82	70 35 20
	30 45	22 45	centrum tranſit, remoto	71 02 15	1610 52	70 50 15
	31 50	23 50	limbus ſequens tranſit, centro	70 47 15	1604 80	70 35 15
	32 20	24 20	proximus	70 32 10	1599 15	70 20 10
	32 51	24 51	remotus	71 02 25	1610 54	70 50 25
	34 57		*Libræ* prima ad ι	70 17 50	1593 67	70 05 50
♂ Junii 3	0 04 38		*Solis* limbus remotus	28 40 30	649 82	28 28 30
	05 12		proximus	28 08 35	637 50	27 56 35
	07 14		centrum tranſit, proximo	28 08 10	637 40	27 56 10
	08 20		limbus ſequens tranſit, centro	28 24 00	643 48	28 12 00
	08 59		remotus	28 39 50	649 64	28 27 50
	09 45		proximus	28 07 40	637 14	27 55 40
	11 22 42		*Scorpii*	76 51 35	1742 85	76 39 35
	23 30			76 48 20	1741 60	76 36 20
	30 38		*Serpentarii* η			
	34 04		A	77 45 00	1763 22	77 33 00
	42 25	11 34 25	*Lunæ* limbus remotus	79 49 05	1810 30	79 37 05
	43 00	35 00	proximus	79 18 50	1798 84	79 06 50
	44 07	36 07	primus tranſit, centro	79 34 05	1804 55	79 22 05
	45 16	37 16	centrum tranſit, remoto	79 48 30	1810 08	79 36 30
	46 26	38 26	limbus ſequens tranſit, centro	79 33 20	1804 42	79 21 20
	46 51	38 51	proximus	79 18 10	1798 64	79 06 10
	47 27	39 27	remotus	79 48 20	1810 00	79 36 20
	49 32	41 32	ultimus exit			
	12 05 43		*Sagittarii* p	79 17 10	1798 28	79 05 10
☿ 4	0 06 19		*Solis* limbus primus tranſit, centro	28 21 30	642 83	28 09 30
	07 22		centrum tranſit, proximo	28 06 30	637 52	27 54 30
	08 32		limbus ſequens tranſit, centro	28 21 10	642 56	28 09 10

Ann. Chr. 1707. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno MDCCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 12 00
☽ Junii 9	0 06 28		*Solis* limbus primus intrat			
	07 30		proximus	27 57 50	633 41	27 45 50
	08 20		remotus	28 27 50	645 23	28 15 50
	09 20		primus tranſit, centro	28 12 40	639 09	28 00 40
	10 27		centrum tranſit, proximo	27 57 50	633 35	27 45 50
	11 36		limbus ſequens tranſit, centro	28 12 20	639 22	28 00 20
	12 10		proximus	27 57 40	633 15	27 45 40
	12 50		remotus	28 27 10	644 85	28 15 10
	14 32		ultimus exit			
☿ 11	0 10 30		*Solis* limbus primus tranſit, centro	28 12 30	639 10	28 00 30
	11 35		centrum tranſit, proximo	27 57 20	633 25	27 45 20
	12 44		limbus ſequens tranſit, centro	28 12 50	639 61	28 00 50
	13 30		remotus	28 26 10	644 50	28 14 10
♀ 13	0 10 25		*Solis* limbus proximus	27 58 10	633 80	27 46 10
	11 45		primus tranſit, centro	28 13 20	639 48	28 01 20
	12 55		centrum tranſit, proximo	27 57 50	633 44	27 45 50
	14 01		limbus ſequens tranſit, centro	28 12 30	639 32	28 00 30
	14 38		remotus	28 27 20	645 95	28 15 20
	15 20		proximus	27 58 00	633 15	27 46 00
☽ Aug. 25	6 59 23	6 56 03	*Lunæ* limbus primus intrat			
	7 00 46	57 26	remotus	81 09 10	1840 58	80 57 10
	01 30	58 10	proximus	80 38 45	1828 88	80 26 45
	02 31	59 11	primus tranſit, centro	80 53 10	1833 52	80 41 10
	03 42	7 00 22	centrum tranſit			
	04 00	00 40	ſectio tranſit			
	04 16	00 56	limbus remotus	81 08 00	1840 18	80 56 00
	05 00	01 40	proximus	80 38 15	1828 75	80 26 15
	34 41		*Sagittarii* φ	78 51 25	1788 45	78 39 25
	44 24		σ	78 14 00	1774 22	78 02 00
	51 05		ζ	81 50 20	1856 28	81 38 20
	55 52		τ	79 39 25	1806 62	79 27 25
♂ 26	7 30 20		*Sagittarii* φ	78 51 20	1788 45	78 39 20
	40 02		σ	78 14 00	1774 27	78 02 00
	46 46		ζ	81 50 25	1856 28	81 38 25
☿ 27	0 00 14		*Solis* limbus remotus	45 39 50	1035 40	45 27 50
	01 45		centrum tranſit, proximo	45 08 45	1023 50	44 56 45
	02 51		limbus ſequens tranſit, centro	45 23 40	1029 30	45 11 40
	03 31		proximus	45 08 45	1023 52	44 56 45
	04 07		remotus	45 39 50	1035 41	45 27 50
	7 25 56½		*Sagittarii* φ	78 51 25	1788 46	78 39 25
	35 40		σ	78 14 10	1774 37	78 02 10
	42 26		ζ	81 50 25	1856 27	81 38 25
	8 45 01	8 42 51	*Lunæ* limbus proximus	78 36 40	1782 91	78 24 40
	46 01	43 51	remotus	79 06 20	1794 20	78 54 20
	47 02	44 52	primus tranſit, centro	78 50 50	1788 30	78 38 50
	48 12	46 02	centrum tranſit, remoto	79 05 50	1793 89	78 53 50
	48 58	46 48	ſectio tranſit			
	49 08	46 58	limbus proximus	78 35 10	1782 40	78 23 10
	50 06	47 56	remotus	79 05 00	1793 65	78 53 00
☉ Sept. 28	10 51 35	10 45 45	*Lunæ* limbus primus intrat			
	52 52	47 02	remotus	56 01 20	1269 02	55 49 20
	53 39	47 49	proximus	55 29 10	1258 09	55 17 10
	54 21	48 31	primus tranſit, centro	55 44 40	1263 63	55 32 40
	55 25	49 35	centrum tranſit, remoto	56 01 10	1269 00	55 49 10
	56 29	50 39	ſectio tranſit, centro	55 44 50	1263 60	55 32 50

ANN. CHR. 1707. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVII.	*Dift. a Vertice numerata* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dift. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 12 00
☉ Sept. 28	10 57 29	10 51 39	*Lunæ* limbus remotus	56 01 20	1269 00	55 49 20
	59 17	53 27	fectio exit			
	11 30 49		*Ceti*	22 25 10	508 46	22 13 10
	44 23		—	54 24 40	1233 38	54 12 40
	54 30		—	58 03 00	1315 92	57 51 00
☿ Nov. 19	0 02 38		*Solis* limbus proximus	73 00 30	1655 23	72 48 30
	03 45		primus tranfit, centro	73 15 50	1661 09	73 03 50
	04 54		centrum tranfit, proximo	73 00 20	1655 23	72 48 20
	06 02		limbus fequens tranfit, centro	73 15 30	1661 09	73 03 30
	06 55		proximus	73 00 20	1655 19	72 48 20
	12 26 04		*Tauri* — ι	30 31 30	691 74	30 19 30
	35::35	12 30	*Saturnus* tranfit	30 42 50	696 28	30 30 50
	38::27	33	exit			
	42 06		*Tauri* — n	29 54 20	677 84	29 42 20
	50 29		— o	30 00 30	680 21	29 48 30
	13 00 29		— ζ	30 44 30	696 85	30 32 30
	26 38		*Geminorum* Propus	28 25 30	644 12	28 13 30
	37 25		— η	29 06 50	659 88	28 54 50
	45 26		— μ	29 02 30	658 31	28 50 30
	51 42		— ν	31 18 50	709 80	31 06 50
	14 00 46		— γ	35 03 40	794 82	34 51 40
☽ Dec. 1	0 02 35		*Solis* limbus proximus	74 28 10	1688 52	74 16 10
	03 13		remotus	75 00 00	1700 66	74 48 00
	04 12		primus tranfit, centro	74 43 40	1694 38	74 31 40
	05 22		centrum tranfit, proximo	74 28 10	1688 94	74 16 10
	06 31		limbus fequens tranfit, centro	74 43 10	1694 19	74 31 10
	07 04		proximus	74 28 10	1688 40	74 16 10
	08 01		remotus	74 59 50	1700 25	74 47 50
	10 41 45		*Tauri* — p	25 58 30	588 19	25 46 30
	51 09		— φ	25 03 30	567 72	24 51 30
	53 30		— χ	26 45 40		26 33 40
	11 33::03		inter Cornua — ι	30 32 40	692 35	30 20 40
	38 52		—	30 23 30		30 11 30
	39 21	11 33	*Saturnus* tranfit	30 49 30	698 65	30 37 30
	42 13	36	exit			
	46 18		*Tauri* quæ præcedit *n*	29 45 00	674 30	29 33 00
	53 27		—	23 03 10	522 85	22 51 10
	56 23		— β	23 20 50	529 53	23 08 50
	12 08 28		— ζ	30 45 20	697 10	30 33 20
♃ 4	10 24 12		*Tauri*	30 25 20	689 64	30 13 20
	55 42		Palilicium — α	35 47 10	811 30	35 35 10
	58 30		exit α			
	11 01 26		— τ	29 18 20	664 40	29 06 20
	26 30	11 18	*Saturnus* tranfit	30 50 30	699 10	30 38 30
	29 25		exit			
	38 19		*Tauri* — n	29 55 30	678 39	29 43 30
	44 35		— β	23 21 00	529 36	23 09 00
	46 43		— o	30 01 20	680 58	29 49 20
	56::41		— ζ	30 45 10	697 00	30 33 10
☿ 10	10 00 45		*Tauri*	30 25 20	689 60	30 13 20
	32 14		Palilicium — α	35 47 10	811 30	35 35 10
	35 01		exit α			
	37 58		— τ	29 18 20	664 38	29 06 20
	11 01 02	10 49 17	*Saturnus* tranfit	30 53 30	700 30	30 41 30
	03 53	52 08	exit			

ANN. CHR. 1707. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 12 00
♃ Dec. 11	10 34 08		*Tauri* ——— τ	29 18 30	664 38	29 06 30
	56 52	10 45	*Saturnus* tranſit ———	30 54 00	700 45	30 42 00
	59 45		exit.			
	11 11 00		*Tauri* ——— n	29 54 30	678 91	29 42 30
	17 17		——— β	23 21 00	529 33	23 09 00
	19 20		——— o	30 01 30	680 68	29 49 30
	29 20		——— ζ	30 45 00	697 15	30 33 00
	55 32		*Geminorum* Propus ———	28 25 40	644 42	28 13 40
	12 06 22		——— η	29 07 00	659 18	28 55 00
	14 23		——— μ	29 02 50	658 50	28 50 50
	20 37		——— ν	31 18 30	709 72	31 06 30
	29 43		——— γ	35 03 30	794 74	34 51 30
	37 39		———	38 29 40	872 96	38 17 40
			Reducto pondere.			
♄ 13	0 08 53		*Solis* limbus proximus ———	74 50 20	1696 87	74 38 20
	10 20		primus tranſit, centro —	75 05 10	1702 57	74 53 10
	11 31		centrum tranſit, remoto ———	75 21 40	1708 66	75 09 40
	12 43		limbus ſequens tranſit, centro	75 05 10	1702 63	74 53 10
	13 14		proximus ———	74 50 40	1696 58	74 38 40
	14 54		remotus ———	75 21 50	1708 55	75 09 50
1708			ANNO MDCCVIII.			
			Reducto pondere.			*Er.* 12 40
☽ Jan. 19	7 20 23		*Tauri* ——— γ	36 47 20	833 94	36 34 40
	25 25	circiter	prima ad ——— κ	30 04::40	681 51	29 52 00
	36 21		Palilicium ——— α	35 47 30	811 35	35 34 50
	56 04	7 48	*Saturnus* tranſit ———	31 02 40	703 60	30 50 00
	58 57	50	exit			
	8 15 12		*Tauri* quæ præcedit *n* ———	29 45 30	674 19	29 32 50
	37 27		——— ζ	30 44 50		30 32 10
☿ 21	8 55 49		*Geminorum* Propus ———	28 26 00	644 63	28 13 20
	9 06 39		——— η	29 07 30	659 30	28 54 50
	14 39		——— μ	29 03 10	658 62	28 50 30
	20 53		——— ν	31 18 50	709 87	31 06 10
♄ 24	7 13 17		*Tauri* Palilicium ———	35 47 30	811 43	35 34 50
	29 50	7 24 20	*Saturnus* intrat			
	32 37	27 07	tranſit ———	31 02 10	703 55	30 49 30
	35 23	29 53	exit			
	39 48		*Tauri* ——— k	30 32 30	692 39	30 19 50
	55 53		——— n	29 55 10	678 34	29 42 30
	8 04 14		——— o	30 01 30	680 73	29 48 50
	14 16		——— ζ	30 44 50	697 12	30 32 10
	40 26		*Geminorum* Propus ———	28 26 00	644 67	28 13 20
	51 15		——— η	29 07 40	659 33	28 55 00
	59 17		——— μ	29 03 10	658 59	28 50 30
	9 05 30		——— ν	31 18 50	709 91	31 06 10
	14 36		——— γ	35 04 00	794 95	34 51 20
	10 20 37		——— κ	26 37 00	603 28	26 24 20
	29 27		——— φ	24 11 40	548 28	23 59 00
	37 02		*Cancri* prima ad ——— ω	25 31 00	578 31	25 18 20
	46 38		quæ ſequitur ↓ ———	25 19 10	573 82	25 06 30
	54 41	10 49 01	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	56 26	50 46	proximus ———	26 34 40	602 38	26 22 00
	57 47	52 07	primus tranſit, centro	26 50 40	608 51	26 38 00
	59 02	53 22	centrum tranſit, proximo ———	26 34 40	602 34	26 22 00
	11 00 17	54 37	ſectio tranſit, centro ———	26 50 20	608 40	26 37 50

ANN. CHR. 1708. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 12 40
♄ Jan. 24	11 01 32	10 55 52	*Lunæ* limbus remotus	27 07 30	614 75	26 54 50
	19 56		*Cancri* γ	29 11 10	661 67	28 58 30
	39 15		ν	26 06 20	591 66	25 53 40
	45 16			23 52 00	540 84	23 39 20
☽ 26	10 49 15		*Cancri* λ	26 46 00		26 33 20
	11 12 17		γ	29 11 10	661 69	28 58 30
♃ Feb. 12	0 05 27		*Solis* limbus proximus	61 27 10	1393 26	61 14 30
	06 36		primus tranſit, centro	61 42 50		61 30 10
	07 40		centrum tranſit, proximo	61 27 00	1393 26	61 14 20
	08 47		limbus ſequens tranſit, centro	61 42 10		61 29 30
	09 31		remotus	61 58 40	1405 29	61 46 00
	10 22		proximus	61 27 10	1393 91	61 14 30
	7 40 42		*Geminorum* η	29 07 30	659 31	28 54 50
	48 44		μ	29 03 10	658 62	28 50 30
	54 58		ν	31 19 20	710 03	31 06 40
	8 04 04		γ	35 04 10	794 93	34 51 30
	10 38		quæ præcedit ξ	38 06 30		37 53 50
	11 59		ξ	38 30 25	873 18	38 17 45
♄ 14	0 06 06		*Solis* limbus remotus	61 15 20	1388 74	61 02 40
	06 46		primus tranſit, centro	60 58 40	1382 48	60 46 00
	07 48		centrum tranſit, proximo	60 42 30	1376 49	60 29 50
	08 55		limbus ſequens tranſit, centro	60 58 20	1382 35	60 45 40
	09 32		proximus	60 42 20	1376 36	60 29 40
	10 13		remotus	61 15 10	1388 72	61 02 30
	1 42 08		*Venus* tranſit	52 09 00	1182 16	51 56 20
☿ Martii 17	11 07 40		*Virginis* β	48 16 20	1094 13	48 03 40
	12 54		*Jupiter* intrat			
	15 39	11 12	tranſit	48 09 40	1091 61	47 57 00
	18 23		exit			
	26 51		*Virginis*	48 08 10	1090 15	47 55 30
	35 48			50 50 20	1152 42	50 37 40
	37 03		η	50 42 50	1149 61	50 30 10
♃ 18	6 41 27	6 37 17	*Lunæ* limbus primus intrat			
	43 03	38 53	proximus	24 13 50	548 70	24 01 10
	44 37	40 27	primus tranſit, centro	24 29 00	554 72	24 16 20
	45 03	40 53	ſectio tranſit			
	46 36	42 26	limbus proximus	24 13 30	548 55	24 00 50
	47 27	43 17	remotus	24 45 50	561 08	24 33 10
	49 06	44 56	ſectio exit			
	7 12 48		*Cancri* ω	25 30 20	577 81	25 17 40
	15 11			23 06 00	523 34	22 53 20
	22 22		ſecunda ad ψ	25 19 00	573 67	25 06 20
	31 50		χ	23 32 00	533 20	23 19 20
	38 36		ſecunda ad φ	23 49 10	539 71	23 36 30
♀ 19	7 09 02		*Cancri*	25 30 40	578 80	25 18 00
	18 39		ψ	25 19 10	573 40	25 06 30
	28 52		λ	26 46 00	606 59	26 33 20
	34 58		prima ad υ	26 12 50	594 70	26 00 10
	41 43	7 37 43	*Lunæ* limbus primus intrat			
	42 56	38 56	proximus	27 18 30	618 59	27 05 50
	43 38	39 38	remotus fractus	27 51 00	630 15	27 38 20
	44 38	40 38	primus tranſit, centro	27 34 40	624 74	27 22 00
	45 51	41 51	centrum tranſit, proximo	27 18 40	618 58	27 06 00
	46 28	42 28	ſectio tranſit			
	46 42	42 22	limbus remotus	27 51 05	630 22	27 38 25

Ann. Chr. 1708. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 12 40
♀ Martii 19	7 47 31	7 43 31	*Lunæ* limbus proximus	27 18 35	618 54	27 05 55
☿ 24	10 41 10		*Virginis* — β	48 16 10	1094 13	48 03 30
	11 29 40		— χ	58 03 00	1315 98	57 50 20
	47 27	11 45 07	*Lunæ* limbus proximus	57 25 20	1301 70	57 12 40
	48 44	46 24	primus tranſit, centro	57 40 00	1307 40	57 27 20
	49 45	47 25	centrum tranſit, proximo	57 25 20	1301 75	57 12 40
	50 50	48 30	limbus ſequens tranſit, centro	57 40 30	1307 58	57 27 50
	51 53	49 33	remotus	57 56 40	1313 60	57 44 00
	53 37	51 17	ultimus exit.			
	12 00 14		*Virginis* — θ	55 38 50	1261 33	55 26 10
	22 10		ſecunda ad — *l*	56 24 30	1278 72	56 11 50
♃ 25	10 37 25		*Virginis* — β	48 16 30	1094 25	48 04 30
	39 13		*Jupiter* intrat			
	41 57	10 39 37	tranſit	47 48 10	1083 57	47 35 30
	44 40		exit			
	46 57		*Virginis* — *b*	46 23 30	1051 85	46 10 50
	56 37		— *r*	48 08 30	1091 05	47 55 50
	11 56 31		— θ	55 38 50	1261 51	55 26 10
	12 18 24		ſecunda ad — *l*	56 24 30	1278 67	56 11 50
	31 55		—	62 37 00		62 24 20
	32 59	12 30 39	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	63 55 30	1449 50	63 42 50
	34 05	31 45	centrum tranſit, proximo	63 40 00	1443 61	63 27 20
	35 07	32 47	limbus ſequens tranſit, centro	63 55 40	1449 61	63 43 00
	36 09	33 49	remotus	64 10 50	1455 31	63 58 10
♂ 30	10 18 36		*Virginis* — β	48 16 30	1094 27	48 03 50
	21 09	10 19	*Jupiter* tranſit	47 35 50		47 23 10
	23 53		exit			
	28 08		*Virginis* — *b*	46 23 30		46 10 50
	37 47		— *r*	48 08 30	1091 00	47 55 50
☿ 31	0 00 51		*Solis* centrum tranſit, proximo	42 59 10	974 62	42 46 30
	01 56		limbus ſequens tranſit, centro	43 13 50	979 37	43 01 10
	02 49		remotus	43 29 10	986 23	43 16 30
♀ April. 2	10 07 22		*Virginis* — β	48 16 20	1094 13	48 03 40
	08 48	10 07 18	*Jupiter* tranſit	47 29 30	1075 53	47 16 50
	11 32		exit			
	16 52		*Virginis* — *b*	46 23 50	1051 90	46 11 10
	26 33		—	48 09 30	1091 66	47 56 50
	30 51		—	47 47 00	1083 25	47 34 20
☽ 5	9 53 45		*Jupiter* intrat			
	56 23	9 55 13	tranſit	47 23 00	1074 02	47 10 20
	58 59		exit			
	10 05 27		*Virginis* — *b*	46 23 30	1051 79	46 10 50
	15 09		— *r*	48 08 20	1091 24	47 55 40
	19 27		—	47 47 20	1083 27	47 34 40
	23 57 51		*Solis* limbus proximus	40 50 10	926 13	40 37 30
	59 14		primus tranſit, centro	41 05 20	931 93	40 52 40
♂ 6	9 29 40		*Leonis* — τ	47 13 10	1070 44	47 00 30
	49 30		*Jupiter* intrat			
	52 16	9 51	tranſit	47 21 00	1073 35	47 08 20
	54 59		exit			
	10 01 38		*Virginis* — *b*	46 23 30	1051 76	46 10 50
	11 23		— *r*	48 08 30	1091 28	47 55 50
	14 17		—	47 47 20	1083 25	47 34 40

ANN. CHR. 1708. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVIII.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 12 40	
			Reducto pondere.				
☽ April. 19	8 43 31		*Leonis* ——— τ	47 12 40	1069 40	47 00 00	
	9 00 02		*Jupiter* intrat				
	02 42	8 59 07	tranſit ———	47 01 20	1066 05	46 48 40	
	05 23	9 01 48	exit				
	07 25	03 50	*Lunæ* limbus proximus ———	48 33 10	1100 60	48 20 30	
	09 00	05 25	primus tranſit, centro	48 48 55	1106 60	48 36 15	
	10 04	06 29	centrum tranſit, proximo —	48 33 30	1100 69	48 20 50	
	10 55	07 20	limbus remotus fractus ———	49 04 40	1112 55	48 52 00	
	11 57	08 22	proximus ———	48 33 30	1100 75	48 20 50	
	25 12		*Virginis* ——— r	48 13 20		48 00 40	
	35 26		——— η	50 43 00	1149 64	50 30 20	
♂ 20	0 00 25		*Solis* limbus proximus ———	36 15 00	821 51	36 02 20	
	01 41 ::		primus tranſit, centro —	36 30 50	827 76	36 18 10	
	02 43		centrum tranſit, proximo —	36 14 50	821 30	36 02 10	
	03 53		limbus ſequens tranſit, centro —	36 30 40	827 68	36 18 00	
	04 47		remotus ———	36 45 40	833 45	36 33 00	
♂ Junii 8	0 01 53		*Solis* limbus remotus ———	28 28 40	645 48	28 16 00	
	03 03		primus tranſit, centro —	28 14 10	639 70	28 01 30	
	04 05		centrum tranſit, proximo —	27 57 20	633 32	27 44 40	
	05 17		limbus ſequens tranſit, centro —	28 13 50	639 74	28 01 10	
	06 35		proximus ———	27 57 00	633 28	27 44 20	
	08 12		ultimus exit				
♃ 17	8 38 57	8 34 27	*Lunæ* limbus primus intrat ———				
	40 11	35 41	proximus ———	73 52 50	1675 15	73 40 10	
	41 00	36 30	remotus ———	74 22 40	1686 51	74 10 00	
	42 00	37 30	primus tranſit, centro	74 07 30	1680 64	73 54 50	
	43 04	38 34	centrum tranſit, proximo ———	73 52 35	1675 00	73 39 55	
	44 04	39 34	limbus remotus ———	74 22 25	1686 38	74 09 45	
	45 10	40 40	proximus ———	73 52 30	1675 00	73 39 50	
	9 16 13		*Scorpii* ——— δ	73 24 00	1664 21	73 11 20	
	10 15 11		———	76 07 30	1726 23	75 54 50	
	17 50		———	70 03 30	1588 35	69 50 50	
	21 47		———	72 45 10	1649 76	72 32 30	
♀ 18	0 04 29		*Solis* centrum tranſit, proximo ———	28 09 40	637 95	27 57 00	
	05 39		limbus ſequens tranſit, centro	28 24 40	643 00	28 12 00	
	06 35		remotus ———	28 40 00	649 76	28 27 20	
♀ 25	0 02 20		*Solis* limbus remotus ———	29 14 00	662 63	29 01 20	
	03 07		primus tranſit, centro	28 58 50	656 70	28 46 10	
	04 12		centrum tranſit, proximo ———	28 42 30	650 49	28 29 50	
☉ 27	0 04 03		*Solis* centrum tranſit ———	28 54 50	655 24	28 42 10	
	9 01 17		*Herculis* ——— γ	31 48 35	720 94	31 36 55	
	09 57		——— β	29 32 55	669 32	29 20 15	
			——— ς	30 32 00	692 00	30 19 20	
	55 19		——— δ	26 28 15	599 50	26 15 35	
	10 41 09		in Ramis ——— 2	30 03 00	681 09	29 50 20	
	42 23		———	28 43 20	650 90	28 30 40	
	45 45		——— 4	29 27 35	667 60	29 14 55	
	48 13		——— 6	31 39 20	707 38	31 26 40	
	59 54		——— 7	29 48 40	675 68	29 36 00	3
	11 03 12		———	30 00 50	680 28	29 48 10	4
	24 55		——— 10	31 23 30	711 51	31 10 50	3
	25 52		——— 11	33 47 25	765 77	33 34 45	3
	31 38		———	30 34 50	693 14	30 22 10	5

ANN. CHR. 1708. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCVIII.		*Dift. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ' "	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dift. a Vertice correctæ.* ' " Er. 12 40
☉ Junii 27	11 34 17		*Herculis* in Ramis	9	29 22 30	665 72	29 09 50
	37 58		*Aquilæ*	ε	36 58 30	838 20	36 45 50
	43 32			ζ	38 13 25	866 68	38 00 45
☽ 28	8 56 59		*Herculis*	γ	31 48 40	720 96	31 36 00
	9 05 40			β	29 32 10	669 34	29 19 30
♂ 29	10 30 26		*Herculis* in Ramis	8	34 33 30	790 74	34 40 50
	32 38			2	30 03 30	681 13	29 50 50
			poft tranfitum	5	30 49 40	698 71	30 37 00
	37 17			4	29 28 00	667 83	29 15 20
☿ 30	0 02 33		*Solis* limbus primus tranfit, centro		29 34 30	669 30	29 21 50
	03 36		centrum tranfit, proximo		29 18 20	664 90	29 05 40
♄ Julii 17	0 02 20		*Solis* limbus primus tranfit, centro		32 42 50	741 64	32 30 10
	03 23		centrum tranfit, proximo		32 26 10	735 32	32 13 30
	04 32		limbus fequens tranfit, centro		32 42 20	741 49	32 29 40
	05 41		remotus		32 56 50	746 93	32 44 10
	07 21		ultimus exit				
	9 01 26	8 57 41	*Lunæ* limbus remotus		81 09 10	1840 66	86 56 30
	02 20	58 35	proximus		80 39 20	1829 ::	80 26 40
	03 01	59 16	primus tranfit, centro		80 54 05	1833 92	80 41 25
	04 10	9 00 25	centrum tranfit, remoto		81 08 20	1840 41	80 55 40
	05 01	01 16	fectio tranfit, proximo		80 38 35	1829 07	80 25 55
	06 02	02 17	limbus remotus		81 07 40	1840 20	80 55 00
	17 23		*Sagittarii*	γ	81 58 10	1859 31	81 45 30
	32 34			δ	81 30 10	1848 65	81 17 30
	40 18			λ	77 10 00	1749 99	76 57 20
	57 40			φ	78 51 40	1788 61	78 39 00
	10 07 23			σ	78 14 10	1774 40	78 01 30
	14 09			ζ	81 50 50		81 38 10
	18 52			τ	79 39 40	1806 83	79 27 00
☉ 18	9 52 45	9 49 20	*Lunæ* limbus remotus		81 06 40	1839 70	80 54 00
	54 24	51 00	primus tranfit, centro		80 51 30	1832 93	80 38 50
	55 28	52 03	centrum tranfit, proximo		80 37 00	1828 43	80 24 20
	56 34	53 09	fectio tranfit, centro		80 51 40	1833 01	80 39 00
	57 56	54 31	limbus remotus		81 06 30	1839 68	80 53 50
	10 03 09		*Sagittarii*	σ	78 14 10	1774 38	78 01 30
	09 57			ξ	81 50 50		81 38 10
	14 39			τ	79 39 40	1806 81	79 27 00
♀ Sept. 3			*Solis Eclipfis accidit cujus nullæ Phafes fuerunt obfervatæ propter Nubes; nifi quod hora vere 1h 32′ nondum adhuc fuerit Sol ab omni Eclipfi immunis, fine appropinquante.*				
	7 33 39		*Cygni*	β	24 18 35	550 72	24 05 55
	8 32 06½				22 16 00	504 45	22 03 20
	34 07		*Delphini*	η	39 37::30		39 24 50
	37 53			β	38 04 30	863 37	37 51 50
	40::10			α	36 46 20	833 66	36 33 40
	43 52			δ	37 37 30	853 18	37 24 50
♄ 4	7 50 55		*Aquilæ*	β	45 57 50	1042 28	45 45 10
	56 05		*Sagittæ*	γ	32 56 50	746 92	32 44 10
	8 28 03		*Cygni*	ι	22 15 45	504 33	22 03 05
	30 06		*Delphini*	η	39 37 30	898 62	39 24 50

ANN. CHR. 1708. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVIII.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 12 40
♄ Sept. 4	8 33 52		*Delphini, per Nubes* ——— β	38 04 25	863 37	37 51 45
	36 08		——— α	36 46 20	833 64	36 33 40
	39 51		——— δ	37 37 30	853 15	37 24 50
☽ 13	17 42 24		*Geminorum* Propus ———	28 26 10	644 55	28 13 30
	53 13		——— η	29 07 20	659 65	28 54 40
	18 01 13		——— μ	29 03 20	658 24	28 50 40
	16 31		——— γ	35 04 00	794 75	34 51 20
♂ 14	0 02 06		*Solis* limbus primus tranſit, centro	52 38 20	1193 26	52 25 40
	03 08		centrum tranſit, proximo ———	52 22 10		52 09 30
	04 12		limbus ſequens tranſit, centro	52 38 10	1193 19	52 25 30
	05 14		remotus ———	52 54 00	1199 11	52 41 20
♃ 16	10 21 45		*Aquarii* ——— λ	60 46 55	1377 98	60 34 15
	36 17	10 33 17	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	37 45	34 45	remotus ———	61 15 00	1388 60	61 02 20
	40 01	37 01	centrum tranſit, proximo ———	60 43 10	1376 59	60 30 30
	41 40	38 40	limbus remotus ———	61 13 05	1387 85	61 00 25
♄ 18			*Solis* limbus remotus ———	54 28 30		54 15 50
	0 00 29		primus tranſit, centro	54 12 10	1228 76	53 59 30
	01 32		centrum tranſit, proximo ———	53 56 20	1222 61	53 43 40
	02 37		limbus ſequens tranſit, centro	54 12 20	1228 88	53 59 40
			ECLIPSIS LUNÆ			
	7 31		*Fumus in facie Lunæ*			
	34		*Fumus*			
	46		*Fumus per teleſcopium*			
	54		*Umbrago*			
	56 ½		*Penumbra*			
	59		*Initium*			
	8 00 10	8 00 02	*Limbus certe temeratus eſt*			
	02 40	02 32	*in limbo* ——— a 1620			
	05 01	04 53	*partes obſcuratæ* ——— b 1827			
	08 20	08 12	——— c 2122			
	11 25	11 17	——— d 2414			
	14 30	14 22	*Umbra ad oculum Draconis.*			
	17 40	17 32	*Partes obſcuratæ* ——— e 2894			
	20 00	19 52	*Umbra ad limbum Sinæ*			
	21 40	21 32	*Sina tota tecta, Mareotis incipit ab Auſt. parte*			
	25 56	25 48	*Partes obſcuratæ* ——— f 3010			
	29 10	29 02	*Mareotis tota tecta*			
	9 58		*Partes obſcuratæ* ——— f 3010			
	10 01 25	10 01 17	——— e 2894			
	08 00	07 52	——— d 2414			
	13 00	12 52	——— c 2122			
	16 20	16 12	——— b 1827			
	18 00	17 52	——— a 1620			
	22 00	21 52	*Dubius finis, ſed limbo vix viſibili.*			
	22 40	22 32	*Putabam me videre, aere vaporoſo.*			
	23 00	22 52	*Pone finem hic, certus finis.*			
			Reducto pondere.			
☉ 19	23 59 34		*Solis* limbus primus tranſit, centro	54 59 10	1246 57	54 46 30
☽ 20	0 00 33		centrum tranſit, proximo ———	54 43 10	1240 43	54 30 30
	01 39		limbus ſequens tranſit, centro ———	54 59 00	1246 46	54 46 20
☿ Nov. 24	8 17 58		*Caſſiopeæ* ——— Bor. ——— φ	05 02 10	114 35	05 14 50
	33 09		——— Bor. ——— δ	07 00 00	158 70	07 12 40

N.B. *Quod Micrometrum male compoſitum fuerit ab aliquo, qui, me inſcio, illius compagem ſolverat, Revolutiones quinque juſto plures indicaverit, nullo Obſervationum prejudicio quæ medium Eclipſis debite collatæ idem omnes oſtendunt*

ANN. CHR. 1708. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 12 40
☿ Nov. 24	8 41 11		*Caſſiopeæ* —— Bor. —— χ	06 01 20	141 28	06 14 00
	9 00 12		—— Bor. —— ε	10 31 30	238 30	10 44 10
	05 00		—— Bor. ——	11 29 40	259 42	11 42 20
	32 15		—— Bor. —— ι	14 21 00	325 40	14 33 40
☽ Dec. 6	0 05 00		*Solis* limbus primus tranſit, centro	75 03 30	1701 89	74 50 50
	06 11		centrum tranſit, remoto ——	75 19 00	1707 84	75 06 20
	07 22		limbus ſequens tranſit, centro	75 02 50	1701 81	74 50 10
	08 14		proximus ——	74 46 20	1695 46	74 33 40
♂ 7	12 06 13		*Geminorum* Propus ——	28 26 00	644 43	28 13 20
	14 09	12 06	*Saturnus* tranſit ——	29 18 00	664 09	29 05 20
	17 00		*Saturnus* exit ——			
	17 01		*Geminorum* —— η	29 08 10	660 49	28 55 30
	25 05		—— μ	29 02 40	658 10	28 50 00
	45 45		—— ε	26 18 10	595 95	26 05 30
	13 04 20		——	27 05 40	613 95	26 53 00
♃ 9	0 08 48		*Solis* centrum tranſit, remoto ——	75 22 50	1708 32	75 10 10
	09 57		limbus ſequens tranſit, centro	75 06 40		74 54 00
	10 42		proximus ——	74 50 30		74 37 50
	12 50		ultimus exit.			
♀ 10	11 54 26		*Geminorum* Propus ——	28 26 20	644 56	28 13 40
	58 20		*Saturnus* intrat			
	12 01 18	11 51	tranſit ——	29 17 30	663 92	29 04 50
	04 13		exit			
	05 16		*Geminorum* —— η	29 07 50	659 15	28 55 10
	13 17		—— μ	29 03 00	658 50	28 50 20
	33 58		—— ε	26 18 00	595 94	26 05 20
	49 25		——	25 24 10	575 65	25 11 30
	13 04 47		—— n	26 19 30	596 60	26 06 50
	13 33		—— A	26 05 50	591 35	25 53 10
	31 45		*Mars* intrat			
	34 46	13 25	tranſit ——	26 05 40	591 25	25 53 00
	37 46		exit			
			Reducto pondere.			
☽ 27	0 02 58		*Solis* limbus proximus ——	73 45 30	1672 40	73 32 50
	03 04		primus tranſit, centro	74 01 30	1678 40	73 48 50
	05 15		centrum tranſit, remoto ——	74 17 00	1684 33	74 04 20
	06 26		limbus ſequens tranſit, centro	74 01 20	1678 33	73 48 40
	07 25		remotus ——	74 17 00	1684 25	74 04 20
	10 10 09		*Tauri* ——	30 35 20		30 22 40
	36 20		*Geminorum* Propus ——	28 26 40	644 68	28 14 00
	37 20	10 31	*Saturnus* tranſit ——	29 16 25	663 40	29 03 45
	40 18		exit			
	47 08		*Geminorum* —— η	29 07 50	660 20	28 55 10
	55 10		—— μ	29 03 10	658 52	28 50 30
	11 15 51		—— ε	26 18 20	596 15	26 05 40
	30 38		——	25 15 30	572 24	25 02 50
	31 16		——	25 24 25	575 78	25 11 45
	43 06		——	24 23 10	552 52	24 10 30
	48 11	11 42	*Mars* tranſit ——	24 50 55	562 90	24 38 15
	51 08		exit			
	55 25		—— A	26 07 10	591 77	25 54 30
	56 11		——	23 31 10	532 78	23 18 30
	57 25		—— b	23 20 50	528 40	23 08 10
	12 07 41		—— υ	24 11 00	547 89	23 58 20

ANN. CHR. 1709. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIX.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numerata per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 12 50	
♂ Jan. 18	8 29 20		*Tauri* ——— ζ	30 45 30	696 84	30 32 40	
	50 37	8 51	*Saturnus* tranſit ———	29 14 40	662 83	29 01 50	
	53 30		exit				
	55 27		*Geminorum* Propus ———	28 26 20	644 56	28 13 30	
	9 06 16		——— η	29 07 40	660 14	28 54 50	
	14 20		——— μ	29 03 10	658 33	28 50 20	
	26 02		———	23 28 10	531 68	23 15 20	
	37 55	9 39	*Mars* tranſit ———	24 27 30	554 14	24 14 40	
	40 55		exit				
☿ Feb. 16	0 01 24		*Solis* limbus remotus ———	60 14 20	1365 61	60 01 30	
	02 13		primus tranſit, centro	59 57 50	1359 35	59 45 00	
	03 17		centrum tranſit, remoto ———	60 14 00	1365 48	60 01 10	
	04 24		limbus ſequens tranſit, centro	59 57 50	1359 39	59 45 00	
	05 33		proximus ———	59 41 00	1352 96	59 28 10	
	07 05		ſequens exit ———				
	8 32 16		*Canis Majoris* ——— η	80 23 10	1823 32	80 10 20	
	46 43		*Navis* ———	77 47 30	1764 28	77 34 40	4
	52 09		———	75 38 30	1715 26	75 25 40	5
	56 52		———	75 48 10	1718 79	75 35 20	
	9 04 14		———	73 44 30	1672 80	73 31 40	5
	11 23		———	68 31 10	1554 58	68 18 20	6
	15 59		———	70 05 00	1588 98	69 52 10	4
♃ 17	7 48 34		*Canis Majoris* ——— α	67 58 10	1540 20	67 45 20	
	8 12 15		———	77 34 10	1759 25	77 21 20	
	28 17		——— η	80 23 00	1823 22	80 10 10	
	42 38		*Navis* ———	77 47 10	1764 10	77 34 20	4
	48 07		———	75 38 20	1715 15	75 25 30	5
	52 52		———	75 47 40	1718 65	75 34 50	
	9 00 13		———	73 46 10	1672 80	73 33 20	4
	07 22		———	68 31 20	1553 74	68 18 30	6
	11 59		———	70 04 50	1588 80	69 52 00	4
♀ 18	0 00 57		*Solis* limbus remotus ———	59 28 40	1348 42	59 15 50	
	01 41		primus tranſit, centro —	59 12 10	1342 20	58 59 20	
	02 44		centrum tranſit, remoto ———	59 28 20	1348 30	59 15 40	
	03 50		limbus ſequens tranſit, centro	59 12 10	1342 15	58 59 20	
	04 40		proximus ———	58 55 30	1335 81	58 42 40	
☉ April. 3	11 22 14		*Virginis* ——— θ	55 39 35	1261 84	55 16 45	
	37 10		——— α	61 18 25	1389 92	61 05 35	
	12 07 30	12 08	*Jupiter* tranſit ———	60 28 55	1371 15	60 16 05	
	10 21		exit				
			Reducto pondere.				
	23 55::02		*Solis* limbus primus intrat ———				
	56 48		remotus ———	42 10 10	956 00	41 57 20	
	57 47		primus tranſit, centro	41 53 30	950 00	41 40 40	
	58 52		centrum tranſit, proximo ———	41 37 00	943 00	41 24 10	
	59 57		limbus ſequens tranſit, centro	41 53 00	949 84	41 40 10	
			Indice promoto 6′.				
☽ 4	11 21::40		*Virginis* prima ad ——— g	60 50 40	1379 50	60 37 50	
	38 53		——— α	61 18 30	1389 91	61 05 40	
	41 35		α exit				
	12 06 05		*Jupiter* intrat				
	08 50	12 03	tranſit ———	60 26 00	1370 02	60 13 10	
	11 33		exit				
	26 15		*Virginis* ——— κ	60 34 25	1373 30	60 21 35	
	28 58		exit κ				
☿ 6	6 47 06	6 42 26	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	29 07 45	660 22	28 54 55	

ANN. CHR. 1709. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCIX.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 12 50
☿ April. 6	6 48 17	6 43 37	*Lunæ* centrum tranſit, proximo cuſp.	28 52 05	653 88	28 39 15
	49 01	44 21	cuſpis proxima	28 52 55	654 20	28 40 05
	49 42	45 02	remota	29 23 50	666 34	29 11 00
	50 20	45 40	proxima	28 52 35	654 30	28 39 45
	8 08 03		*Leonis*	28 21 30	642 72	28 08 40
	21 58		ζ	26 48 30	607::20	26 35 40
	25 16		γ	30 23 10	688 70	30 10 20
♀ 8	7 59 23		*Leonis*	28 20 45	642 47	28 07 55
	8 05 26		α	38 18 40	868 66	38 05 50
	13 21		ζ	26 49 50	608::00	26 37 00
			γ	30 23 10	688 68	30 10 20
	24 40		ſ	40 27 00	917 20	40 14 10
	29 55			40 53 40	927 20	40 40 50
	31 30	8 28 20	*Lunæ* limbus remotus fractus	40 49 40	925 25	40 36 50
	32 14	29 04	proximus	40 17 10	913 40	40 04 20
	33 01	29 51	primus tranſit, centro	40 33 40	919 73	40 20 50
	34 07	30 57	centrum tranſit, proximo	40 17 10	913 44	40 04 20
	34 56	31 46	limbus remotus	40 49 40	925 75	40 36 50
♄ 9	0 00 52		*Solis* limbus primus tranſit, centro	40 08 40	910 35	39 55 50
	01 55		centrum tranſit, remoto	40 23 50	915 95	40 11 00
	02 58		limbus ſequens tranſit			
☉ 10	7 56 40		*Leonis* α	38 18 40	868 75	38 05 50
	10 09 20		*Virginis* η	50 43 50	1149 97	50 31 00
	09 21	10 06 41	*Lunæ* limbus primus tranſit			
	10 25	07 45	centrum tranſit, proximo	54 19 20	1231 32	54 06 30
	11 37	08 57	limbus remotus fractus	54 52 05	1243 74	54 39 15
	12 30	09 50	proximus integer	54 19 25	1231 35	54 06 35
			Virginis f	55 54 10	1267 30	55 41 20
	30::09		γ	51 32 00	1168 10	51 19 10
☽ Maii 8	8 56 18	8 51 18	*Lunæ* limbus proximus	58 49 50	1333 63	58 37 00
	57 43	52 43	primus tranſit, centro	59 05 15	1339 52	58 52 25
	58 48	53 48	centrum tranſit, proximo	58 49 50	1333 61	58 37 00
	59 40	54 40	limbus remotus	59 21 40	1345 68	59 08 50
	9 00 24	55 24	proximus integer	58 49 50	1333 65	58 37 00
	14 00		*Virginis* θ	55 39 20	1261 65	55 26 30
	28 56		α	61 18 20	1389 83	61 05 30
	36 49		b	60 19 55	1367 66	60 07 05
	41 41		*Jupiter* intrat			
	44 27	9 39 27	tranſit	59 01 00	1337 76	58 48 10
	45 24		*Virginis* m	58 54 10	1335 27	58 41 20
	47 10		*Jupiter* exit			
	10 09 51		*Virginis*	59 09 50	1341 30	58 57 00
	10 18			59 35 00	1350 71	59 22 10
	16::23		κ	60 34 40	1373 30	60 21 50
	22 17		λ	63 41 20	1444 10	63 28 30
☽ 9	9 32 23		*Virginis* b	60 19 40	1367 60	60 06 50
	37 06		*Jupiter* intrat			
	39 51	9 35	tranſit	59 04 35	1339 20	58 51 45
	41 04		*Virginis* m	58 53 20	1334 90	58 40 30
						Er. 13 10
♄ Dec. 24	10 48 56		*Geminorum* Propus	28 26 35	644 74	28 13 25
	59 46		η	29 08 00		28 52 50
	11 07 46		μ	29 03 50		28 50 40
	49 04		ζ	30 43 40	696 47	30 30 30
	54 16		*Saturnus* intrat			
	57 10	11 52	tranſit	29 13 05	662 30	28 59 55

ANN. CHR. 1709. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. °	′	″	per Strias Cochleæ. Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 13	′	″
☽ Dec. 26	23	58	55				*Solis* limbus primus tranſit								
♂ 27	0	00	07				centrum tranſit								
		01	18				limbus ſequens tranſit								
							Indice promoto 5′.								
	8	20	18				*Tauri* η	28	30	05	646	18	28	16	55
		21	59				f	28	33	15	647	18	28	20	05
	10	36	05				*Geminorum* Propus	28	26	45	644	70	28	13	35
		46	54				η	29	08	05	660	35	28	54	55
		54	56				μ	29	03	35	658	65	28	50	25
	11	01	09				ν	31	20	00	710	24	31	06	50
		10	13				γ	35	04	40	795	05	34	51	30
		18	08				ξ	38	30	55	873	31	38	17	45
		36	12				ζ	30	44	00	696	58	30	30	50
		40	18				*Saturnus* intrat								
		43	15	11	37		tranſit	29	11	20	661	59	28	58	10
		46	08				exit								
		52	05				*Leonis, per Nubes* δ	29	12	30	661	97	28	59	20
☿ 28	0	01	20				*Solis* limbus remotus	74	12	54	1682	64	73	59	44
		02	47				primus tranſit, centro	73	55	35	1676	18	73	42	25
		03	58				centrum tranſit, proximo	73	38	50	1669	82	73	25	40
		05	08				limbus ſequens tranſit, centro	73	55	00	1675	97	73	41	50
		06	15				remotus	74	12	30	1682	61	73	58	20
		07	59				ultimus exit								
	6	01	45				*Piſcium* η	37	51	00	857	22	37	37	50
		07	23				π	41	02	25	930	68	40	49	15
		09	15	6	04	00	*Lunæ* limbus remotus	39	01	30	885	05	38	48	20
		09	45		04	30	cuſpis proxima	38	31	35	873	65	38	18	25
		10	48		05	33	limbus primus tranſit, centro	38	45	00	878	80	38	31	50
		11	31		06	16	cuſpis proxima tranſit								
		11	49		06	34	centrum tranſit	39	00	15	884	52	38	47	05
		12	15		07	00	cuſpis remota tranſit								
		12	59		07	44	cuſpis proxima a Vertice	38	29	50	873	02	38	16	40
		13	32		08	17	limbus primus exit								
		13	54		08	39	remotus	38	59	30	884	25	38	46	20
	10	42	35				*Geminorum* η	29	07	55	660	38	28	54	45
		50	36				μ	29	03	40	658	78	28	50	30
		56	49				ν	31	19	40	710	24	31	06	30
	11	05	52				γ	35	04	40	795	22	34	51	30
		13	48				ſecunda ad ξ	38	30	55	873	34	38	17	45
		31	53				ζ	30	43	40	696	42	30	30	30
		35	36				*Saturnus* intrat								
		38	34	11	33		tranſit	29	10	55	661	42	28	57	45
		41	29				exit								
		47	48				*Geminorum* δ	29	12	20	661	96	28	59	10
♃ 29	0	02	58				*Solis* limbus primus tranſit								
		05	13				ſequens tranſit								
		08	01				ultimus exit.								
	3	07	28	3	02		*Venus* intrat								
		10	16		05		tranſit	62	24	00	1414	77	62	10	50
		12	58		08		exit								
	6	53	02	6	47	42	*Lunæ* limbus remotus	33	56	30	768	40	33	43	20
		55	04		49	44	primus tranſit, centro	33	40	00	762	40	33	26	50
		56	10		50	50	centrum tranſit, remoto	33	55	00	768	95	33	41	50
		57	07		51	47	cuſpis proxima	33	24	15	757	33	33	11	05
	7	04	00				*Arietis* ν	30	59	30	702	65	30	46	20
		07	36				μ	32	55	40	746	62	32	42	30
		36	33				δ	33	04	50	750	05	32	51	40
		46	02				prima ad τ	31	36	20	716	53	31	23	10

Ann. Chr. 1709. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCIX.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er.	′ 13	″ 10
♀ Dec. 30	0	00	41				*Solis* limbus remotus	73	55	00	1675	16	73	41	50
		03	20				primus tranſit, centro	73	39	05	1670	25	73	25	55
		04	26				centrum tranſit, remoto	73	54	30	1675	80	73	41	20
		05	32				limbus ſequens tranſit								
		07	04				remotus	73	55	40	1675	55	73	42	30
		08	16				ultimus exit.								
	3	10	19				*Venus* tranſit	61	55	30	1403	05	61	42	20
		13	03				exit								
1710							ANNO MDCCX.								
☽ Jan. 2	0	02	46				*Solis* limbus proximus	72	54	00	1652	84	72	40	50
		03	30				remotus	73	26	10	1664	05	73	13	00
		04	44				centrum tranſit								
		05	56				limbus ſequens tranſit								
		06	35				proximus	72	52	50	1652	40	72	39	40
		08	46				ultimus exit								
	3	07	08				*Venus* intrat								
		09	54				tranſit	60	29	30	1371	35	60	16	20
		12	46				exit								
☿ 11	9	27	24				*Geminorum* Propus	28	26	10			28	13	00
		38	14				η	29	08	00	660	75	28	54	50
		46	16				μ	29	03	50	658	73	28	50	40
♄ 21	18	37	36				*Libræ* λ	70	55	00	1607	87	70	41	50
		45	04				*Jupiter* intrat								
		47	59	18	43	29	tranſit	70	37	10	1601	20	70	24	00
		49	38				*Scorpii* β	70	37	30	1601	32	70	24	20
		50	50				*Jupiter* exit								
		52	30				*Scorpii* β exit								
♂ 24	0	00	30				*Solis* limbus remotus	68	11	20	1546	14	67	58	10
		01	38				primus tranſit								
		02	40				centrum tranſit								
		03	51				limbus ſequens tranſit								
		05	30				remotus	68	11	20	1546	85	67	58	10
		06	35				ultimus exit.								
	8	37	02				*Geminorum* Propus	28	27	10	644	85	28	14	00
		47	52				η	29	08	00	659	95	28	54	50
		55	54				μ	29	03	30	657	65	28	50	20
	9	24	32				*d*	29	32	00	670	34	29	18	50
		35	26	9	31	30	*Saturnus* tranſit	29	02	30	658	00	28	49	20
		38	30				exit.								
		53	06				*Geminorum* δ	29	12	20	662	10	28	59	10
☿ 25	8	43	48				*Geminorum* η	29	08	00	660	55	28	54	50
		51	48				μ	29	03	30	658	80	28	50	20
♄ 28	0	00	52				*Solis* limbus primus tranſit								
		01	57				centrum tranſit								
		03	06				limbus ſequens tranſit								
	2	53	29				*Venus* tranſit	47	39	00	1080	19	47	25	50
							Tauri, lucida Plejadum η	28	31	00	646	30	28	17	50
	6	23	25				♆	23	30	00	532	35	23	16	50
		39	08				χ	26	46	00	606	60	26	32	50
	7	06	42	7	03	32	*Lunæ* limbus primus intrat								
		08	02		04	52	remotus fractus	24	58	00	566	23	24	44	50
		09	47		06	37	primus tranſit, centro	24	43	20	560	25	24	30	10
		10	58		07	48	centrum tranſit, remoto	24	58	50	566	10	24	45	40

ANN. CHR. 1710. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCX.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.*	′ Er. 13	″ 10
♄ Jan. 28	7	12	00	7	08	50	*Lunæ* limbus proximus	24	27	00	654	00	27	13	50
		42	04				*Tauri* β	23	22	00	530	00	23	08	50
	8	20	16				*Geminorum* Propus	28	26	55	644	75	28	13	45
		31	06				η	29	08	10	660	46	28	55	00
		39	07				μ	29	03	50	658	80	28	50	40
	9	07	46				d	29	32	00			29	18	50
		17	42	9	14	32	*Saturnus* tranſit	28	56	00	655	75	28	42	50
		20	40				exit	28	55	45	655	63	28	42	35
		36	20				*Geminorum* δ	29	12	20	661	95	28	59	10
	18	07	50				*Libræ* λ	70	55	20	1607	45	70	42	10
		10	45				exit λ								
		18	41				*Jupiter* intrat								
		19	51				*Libræ* β tranſit	70	38	00	1601	40	70	24	50
		21	28	18	18	18	*Jupiter* tranſit	70	47	40	1604	98	70	34	30
		22	44				*Libræ* β exit								
		24	21				*Jupiter* exit								
		26	24				*Libræ* ν	70	19	50	1594	50	70	06	40
☉ 29	7	50	43				*Tauri*	22	40	50	513	75	22	27	40
	8	05	10	8	02	10	*Lunæ* limbus primus intrat								
		06	47		03	47	proximus	23	34	50	534	38	23	21	40
		08	14		05	14	primus tranſit, centro	23	50	50	540	35	23	37	40
		09	24		06	24	centrum tranſit, proximo	23	34	40	534	20	23	21	30
		11	43		08	43	limbus proximus	23	34	05	534	04	23	20	55
	8	26	53				*Geminorum* η	29	08	00	660	35	28	54	50
		34	57				μ	29	03	40	658	78	28	49	30
		37	52				μ exit								
	9	03	33				d	29	32	10	670	35	29	19	00
		10	18	9	07		*Saturnus* intrat								
		13	17		10		tranſit	28	55	30	655	60	28	42	20
		16	16				exit								
		24	14				*Geminorum* m	27	06	20	614	30	26	53	10
		27	20					23	19	30	528	40	23	06	20
		32	07				δ	29	12	20	661	95	28	59	10
		35	05				δ exit								
		40	45				ſecunda ad b	23	00	40	521	40	22	47	30
		47	29				υ	24	11	00	547	90	23	57	50
		54	37				σ	22	08	00	501	50	21	54	50
♂ 31	9	04	16	9	02		*Saturnus* tranſit	28	54	30	655	40	28	41	20
		07	14				exit								
		15	34				*Geminorum* m	27	06	20	614	35	26	53	10
		48	15				β	22	59	30	520	70	22	46	20
	10	06	30	10	04	20	*Lunæ* limbus primus intrat								
		07	53		05	43	remotus	28	09	40	638	38	27	56	30
		09	30		07	20	primus tranſit, centro	27	53	40	632	30	27	40	30
		10	42		08	32	centrum tranſit, proximo	27	36	40	625	67	27	23	30
		11	55		09	45	limbus remotus fractus	28	10	00	638	62	27	56	50
		13	17		11	07	proximus integer	27	36	40	625	95	27	23	30
							Indice promoto 3′								
♃ Feb. 2	0	02	08				*Solis* limbus primus tranſit								
		03	18				centrum tranſit, remoto	65	19	30	1481	38	65	06	20
		04	23				limbus ſequens tranſit								
		07	02				ultimus exit								
							Luna adhuc deficiente								
	12	04	01	12	00	01	*Lunæ* limbus proximus	38	39	40	876	64	38	26	30
		06	27		02	27	primus tranſit								
		07	14		03	14	*Leonis* α	38	18	50	868	82	38	05	40
		07	35		03	35	*Lunæ* centrum tranſit, proximo	38	40	00	876	82	38	26	50
		08	48		04	48	limbus ſequens tranſit								

ANN. CHR. 1710. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 13 10
♃ Feb. 2	12 09 15	12 05 15	*Eclipſis finis, Meipſo obſervante.*			
☉ 26	6 51 33	6 52 28	*Lunæ* limbus proximus	23 54 40	541 84	23 41 30
	53 14	54 09	primus tranſit, centro	24 10 50	547 94	23 56 40
	54 24	55 19	centrum tranſit, proximo	23 54 30	541 74	23 41 20
	55 34	56 29	limbus remotus	24 26 25	553 94	24 13 15
	7 02 20		*Geminorum* ε intrat	26 18 50	596 38	26 05 40
	05 18		tranſit ε	26 18 35	596 26	26 05 25
	16 50		*Saturnus* intrat			
	19 32	7 20 ½	tranſit	28 48 25	653 08	28 35 15
	22 32		exit			
	41 44		*Geminorum* δ tranſit	29 12 00	661 94	28 58 50
	44 30		exit			
☽ 27	5 43 19		*Tauri* β	23 22 00	529 30	23 08 50
	55 21		ζ	30 45 40		30 32 30
	6 21 31		*Geminorum* Propus	28 26 45	644 75	28 13 35
	27 08			28 33 10		28 20 00
	32 23		η	29 08 00	659 97	28 54 50
	40 23		μ	29 03 40	658 72	28 50 30
♂ 28	7 32 48		*Geminorum* δ	29 12 10	661 63	28 58 00
	40 27		p	29 40 45	672 65	29 27 35
	52 29		f	33 23 05	756 64	33 09 55
	8 20 32		*Cancri* μ	29 17 50	664 05	29 04 40
	48 12		*Lunæ* limbus proximus	29 44 30	674 10	29 31 20
			Tunc Nubes.			
☉ April. 16	23 57 10		*Solis* limbus primus tranſit			
	58 20		centrum tranſit, remoto	37 51 20	858 40	37 38 10
	59 29		limbus ſequens tranſit			
			Indice promoto 5′.			
☽ 17	13 27 43	13 24	*Jupiter* tranſit	70 35 40	1600 50	70 22 30
	27 54		*Scorpii* β	70 37 50	1601 40	70 24 40
☿ 26	12 42 03		*Libræ* λ	70 55 30	1607 90	70 42 20
	49 34	12 45	*Jupiter* tranſit	70 22 10	1595 45	70 09 00
	52 20		exit			
	54 07		*Scorpii* β	70 38 10	1601 56	70 25 00
♃ Maii 4	12 07 37		*Libræ* λ	70 55 40	1608 10	70 42 30
	11 00	12 10	*Jupiter* tranſit	70 09 00	1590 47	69 55 50
	13 55		exit			
	19 39		*Scorpii* β	70 38 20	1601 70	70 25 10
	26 08		γ	70 20 00	1594 65	70 06 50
♀ 5	0 00 12		*Solis* centrum tranſit			
	01 15		limbus ſequens tranſit			
☉ 7	21 23 02		*Venus* tranſit	45 25 10		45 12 00
	23 58 10		*Solis* limbus primus tranſit			
	59 15		centrum tranſit, remoto	32 13 20	730 30	32 00 10
☽ 8	0 00 24		limbus ſequens tranſit			
			Indice promoto 3′			
	11 52 06		*Jupiter* intrat			
	54 58	11 52	tranſit	70 02 20	1587 92	69 48 10
	12 05 42		*Scorpii* β	70 38 10	1601 60	70 25 00
	12 14		ν	70 20 00	1594 60	70 06 50
♂ 9	11 47 50		*Jupiter* intrat			
	50 42	11 47	tranſit	70 00 45	1587 35	69 47 35

ANN. CHR. 1710. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCX.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice Correcta.* ′ ″ Er. 13 10
♂ Maii 9	11 53 34		*Jupiter* exit			
	12 01 58		*Scorpii* ——— β	70 38 10	1601 58	70 25 00
	23 32		*Serpentarii* ——— χ	69 25 10	1574 00	69 12 00
♃ 25	10 32 51		*Libræ* ———	69 58 40	1586 64	69 45 30
	35 52		——— κ	70 22 30	1595 60	70 09 20
	39 54	10 33	*Jupiter* tranſit ———	69 35 50	1577 85	69 22 40
	42 55		exit			
	59 08		*Scorpii* ——— β	70 38 00	1601 50	70 24 50
	11 05 41		——— ν	70 20 35	1594 70	70 07 25
	20 46		*Serpentarii* ——— χ	69 25 20	1574 00	69 12 10
1711			ANNO MDCCXI.			*Err.* 13 30
♀ Jan. 5	10 06 23		*Geminorum* ——— η	29 08 10	660 42	28 54 40
	14 26		——— μ	29 03 40	658 45	28 50 10
	11 11 38		——— δ	29 12 30	662 15	28 59 00
	12 04 45	12 02 30	*Saturnus* tranſit ———	30 36 50	693 60	30 23 20
	07 43		exit			
♄ 6	0 00 01		*Solis* limbus primus tranſit ———			
	01 10		centrum tranſit, remoto ———	72 44 40	1649 40	72 31 10
	02 20		limbus ſequens tranſit ———			
			Reducto pondere.			
☉ 7	6 59 02		*Arietis* ——— ζ	31 44 40	719 50	31 31 10
	7 05 13		prima ad ——— τ	31 36 20	716 05	31 22 50
	9 46 48		*Geminorum* Propus ———	28 27 00	644 05	28 13 30
	57 38		——— η	29 08 30	660 64	28 55 00
	10 05 39		——— μ	29 04 10	659 05	28 50 40
	11 53		——— ν	31 20 30	710 37	31 07 00
	20::55::		——— γ	35 05 10	795 38	34 51 40
	11 02 53		——— δ	29 12 50	662 31	28 59 20
	50 36		*Cancri* ——— μ	29 18 50	664 49	29 05 20
	55 22	11 53	*Saturnus* tranſit ———	30 35 20	693 50	30 21 50
	58 17	56	exit			
	12 15 41		*Cancri* ——— η	30 18 00	686 91	30 04 30
	26 18		——— γ	29 13 20	662 52	28 59 50
	40 35		prima ad ——— ο	35 17 30	800::10	35 04 00
	40 56		ſecunda ad ——— ο	35 01 30	794 05	34 48 00
	58 45		quæ ſequitur π ———	35 34 50	806 61	35 21 20
	13 27 15		*Leonis* ——— ψ	36 22 20	824 72	36 08 50
	50 52		——— η	33 32 30	760 40	33 19 00
	57 51		*Mars* intrat ———	35 05 00	795 32	34 51 30
	14 00 39	13 58 40	tranſit ———	35 05 00	795 30	34 51 30
	03 30		exit			
	30 14		*Leonis* ——— k	35 59 10	815 90	35 45 40
☽ 8	6 39 06		*Arietis* ——— ε	31 31 40	714 75	31 18 10
	7 48 34		*Tauri* prima ad ——— ω	32 56 30	745 95	32 43 00
	8 04 25		prima ad ——— κ	30 05 30	682 22	29 52 00
	05 16		——— υ	29 33 40	670 00	29 20 10
	9 42 33		*Geminorum* Propus ———	28 26 55	644 00	28 13 25
	53 20		——— η	29 08 25	660 60	28 54 55
	10 01 22		tranſit ——— μ	29 04 05	658 80	28 50 30
	04 17		exit μ			
	58 35		——— δ	29 12 45	662 35	28 58 15
	11 47 54		*Saturnus* intrat			
	50 46	11 49	tranſit ———	30 34 05	692 92	30 20 35
	53 39		exit			

ANN. CHR. 1711. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXI.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* Er. 13 30 ′ ″
☽ Jan. 8	12 11 25		*Cancri* ——— η	30 18 55	686 90	30 05 25
♃ 25	8 29 50		*Geminorum* Propus ———	28 27 00	644 65	28 13 30
	40 39		tranſit ——— η	29 08 30	660 30	28 55 00
	43 34		η exit			
	48 41		tranſit ——— μ	29 04 20	658 65	28 50 50
	51 35		μ exit			
	54 54		tranſit ——— ν	31 20 25	710 42	31 06 55
	57 44		ν exit			
	9 03 58		tranſit ——— γ	35 05 25	795 45	34 51 55
	06 46		γ exit			
	45 53		——— δ	29 12 40	661 80	28 59 10
	10 29 33		*Saturnus* intrat			
	32 27	10 32 58	tranſit ———	30 17 30	686 63	30 04 00
	35 22		exit			
	11 10 54		*Cancri* ——— δ	32 31 20	736 85	32 17 50
♀ 26	23 56 53		*Solis* limbus primus tranſit ———			
	58 03		centrum tranſit, proximo ———	66 48 40	1514 88	66 35 10
	59 12		limbus ſequens tranſit ———			
♄ 27	8 21 25		*Geminorum* Propus ———	28 27 00	644 55	28 13 30
	32 12		tranſit ——— η	29 08 30	660 50	28 55 00
	35 06		η exit			
	46 26		tranſit ——— ν	31 20 30	710 60	31 07 00
	49 16		ν exit			
	55 31		tranſit ——— γ	35 05 30	795 50	34 52 00
	58 20		γ exit			
	9 37 25		——— δ	29 12 50	662 00	28 59 20
	10 13 11		——— l	31 05 20	704 70	30 51 50
	20 29		*Saturnus* intrat			
	23 23	10 24 23	tranſit ———	30 16 00	686 10	30 02 30
	26 19		exit ———			
	40 59		*Cancri* prima ad ——— d	32 27 40	735 80	32 14 10
	50 16		——— η	30 18 05	686 65	30 04 35
	12 05 37		*Mars* intrat			
	08 29	12 09 30	tranſit ———	32 27 30	735 65	32 14 00
	11 22		exit			
	25 27		*Leonis* tranſit ——— η	33 32 30	760 40	33 19 00
	28 16		exit η			
	37 59		——— γ	30 25 20	689 45	30 11 50
☽ 29	11 59 05		*Mars* intus			
	12 01 50	12 09	tranſit ———	32 12 20	729 65	31 58 50
	04 43		exit			
	21 58		*Leonis* tranſit ——— η	33 32 35	760 45	33 19 05
	24 48		exit η			
	31 41		γ intrat			
	34 31		γ tranſit ———	30 25 20	689 20	30 11 50
	37 22		γ exit			
			Solis limbus remotus ———	66 24 10	1505 65	66 10 40
♂ 30	0 01 07		primus tranſit ———			
	02 16		centrum tranſit, proximo ———	65 52 10	1493 64	65 38 40
	03 23		limbus ſequens tranſit ———			
	06 04		ultimus exit			
	8 24 32		*Geminorum* ——— η	29 08 30	660 45	28 55 00
	9 29 45		tranſit ——— δ	29 13 10	662 55	28 59 45
	32 38		exit			
	10 11 58		*Saturnus* intrat			
	14 50	10 12	tranſit ———	30 13 30	684 85	30 00 00
	17 43		exit.			

ANN. CHR. 1711. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 13 30
♂ Jan. 30	10 33 20		*Cancri* prima ad — d	32 27 40	735 75	32 14 10
	42 35		— η	30 18 15	687 10	30 04 45
	11 53 14		*Mars* intrat	32 05 20	727 85	31 51 50
	56 05	11 53	tranſit	32 05 05	727 75	31 51 35
	58 58		exit			
	12 17 49		*Leonis* — η	33 32 35	760 95	33 19 05
	20 39		exit			
	30 17		—	30 45 50	697 43	30 32 20
	30 20		— γ	30 25 20	689 30	30 11 50
♂ Feb. 27	23 47 34		*Solis* centrum tranſit, remoto	55 48 20	1265 20	55 34 50
	48 46		limbus ſequens tranſit			
			Indice promoto 14′			
☿ 28	8 15 38		*Saturnus* intrat			
	18 32	8 16 00	tranſit	29 56 30	678 75	29 43 00
	21 27		exit			
	27 11		*Cancri* — μ	29 19 10	664 20	29 05 40
	9 02 50		— γ	29 13 50	662 15	29 00 20
	28 19		*Mars* intrat			
	31 13	9 29	tranſit	30 19 40	687 55	30 06 10
	34 09		exit			
	10 27 28		*Leonis* — η	33 33 25	760 56	33 19 55
	39 59		— γ	30 25 35	689 35	30 12 05
♃ Martii 1	8 11 10		*Saturnus* intrat			
	14 05	8 12	tranſit	29 56 20	678 65	29 42 50
	17 00		exit			
	22 47		*Cancri* — μ	29 19 05	664 15	29 05 35
	58 28		— γ	29 13 45	662 10	29 00 15
	9 23 33		*Mars* intu s			
	26 20	9 24 20	tranſit	30 19 50	687 60	30 06 20
	29 14		exit			
	10 23 04		*Leonis* — η	33 32 20	760 50	33 18 50
	35 36		— γ	30 25 30	689 50	30 12 00
♄ April. 28	9 16 08		*Corvi* — β	73 27 10	1665 41	73 13 40
	50 19		*Hydræ* — ψ	73 13 10	1660 15	72 59 40
	10 00 02		— γ	73 17 45	1661 75	73 04 15
	38 58		—	75 11 50	1705 15	74 58 20
	40 28		—	75 13 45	1705 93	75 00 15
	46 29		— π	76 54 40	1744 10	76 41 10
☉ 29	10 42 19		*Hydræ* — π	76 54 45	1744 20	76 41 15
♄ Maii 19	9 29 03		*Virginis* —	60 38 05	1374 65	60 24 35
	32 35		—	60 12 20	1364 85	59 58 50
	32 56		— κ	60 35 35	1373 65	60 22 05
	38 53		— λ	63 42 30	1444 60	63 29 00
	10 15 40		*Scorpii* —	75 53 40	1720 90	75 40 10
	22 12		— γ	75 46 20	1717 15	75 32 50
	31 36		—	75 50 30	1719 72	75 37 00
	47 51	10 44 21	*Lunæ* limbus primus intrat			
	49 27	45 57	proximus	75 35 30	1714 00	75 22 00
	50 01	46 31	remotus	76 09 20	1726 84	75 55 50
	50 55	47 25	primus tranſit, centro	75 52 10	1720 35	75 38 40
	52 10	48 40	centrum tranſit, proximo	75 35 30	1714 00	75 22 00
	53 24	49 54	limbus ſequens tranſit, centro	75 51 50	1710 20	75 38 20
	54 05	50 35	remotus	76 09 10	1726 77	75 55 40
	54 40	51 10	proximus	75 35 30	1714 00	75 22 00
	11 08 30		*Scorpii* — b	76 28 50	1734 35	76 15 20
	11 10		prima ad — A	76 04 25	1725 02	75 50 55

ANN. CHR. 1711. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXI.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 13 30	
♄ Maii 19	11 12 14		*Scorpii* ſecunda ad ——— A	75 59 50	1723 25	75 46 20	
♄ 26	12 44 38		*Serpentarii* ———	76 25 30	1732 95	76 12 00	
	52 40		*Sagittarii* Neb. ———	75 52 50	1720 60	75 39 20	
	53 40		*Serpentarii* ———	75 57 50	1722 52	75 44 20	
	59 08		———	75 38 10	1715 00	75 24 40	
	13 01 37		———	75 22 00	1708 88	75 08 30	
	08 44	13 04	*Jupiter* tranſit ———	74 50 30	1696 85	74 37 00	
	11 43		exit				
	15 43		*Sagittarii* ———	72 18 50	1639 45	72 05 20	
	20 23		———	75 02 40	1701 65	74 49 10	
	23 40		———	75 50 40	1719 80	75 37 10	
☉ 27	0 01 32		*Solis* limbus primus intrat ———				
	04 24		primus tranſit ———				
	05 32		centrum tranſit, a Vertice ———	28 57 10	656 35	28 43 40	
	06 41		limbus ſequens tranſit ———				
	09 33		ultimus exit				
	10 47 24		*Scorpii* ——— δ	73 25 30	1664 75	73 12 00	
	12 55 18		*Sagittarii* ———	75 38 10	1715 00	75 24 40	7
	57 46		———	75 21 20	1708 75	75 07 50	6
	59 15		———	74 47 20	1695 80	74 33 50	7
	13 04 22	12 58	*Jupiter* tranſit ———	74 50 20	1696 90	74 36 50	
	07 21		exit				
	11 53		*Sagittarii* ———	72 18 50	1639 50	72 05 20	6
	16 33		———	75 02 40	1701 65	74 48 10	7
	19 50		———	75 50 40	1719 80	75 37 10	6
	20 37		———	76 02 10	1724 20	75 48 40	6
	27 47		———	75 42 10	1716 55	75 28 40	
	32 31		———	74 18 20	1684 85	74 04 50	
			Reducto pondere.				
☉ Junii 3	10 15 41		*Scorpii* ——— δ	73 25 35	1664 75	73 12 05	
	11 00 03		———	74 15 20	1683 70	74 01 50	6
	04 23		———	75 44 30	1717 40	75 31 00	7
	09 37		———	74 39 00	1692 60	74 25 30	7
	11 37		———	74 18 15	1684 75	74 04 45	6
	36 22		*Serpentarii* ——— θ	76 19 00	1730 57	76 05 30	
	40 52		——— B	75 30 50	1712 33	75 17 20	5
	45 55		*Sagittarii* in Nebuloſa ——— e	75 20 45	1708 55	75 07 15	
	12 14 11		Neb. ——— b	75 23 50	1709 65	75 10 20	6
	17 09		Neb. ——— a	75 53 00	1720 70	75 39 30	6
	26 06		*Jupiter* intrat				
	28 56	12 26	tranſit ———	74 51 30	1697 38	74 38 00	
	31 46		exit				
	13 08 36		*Sagittarii* prima ad ——— ν	74 42 45	1694 05	74 29 15	
	09 30		ſecunda ad ——— ν	74 38 20	1692 45	74 24 50	
	19 15		——— ο	73 46 40	1672 70	73 33 10	
	24 27		——— π	73 06 00	1657 32	72 52 30	
☽ 4	0 01 55		*Solis* limbus primus tranſit, centro ———	28 23 10	643 10	28 09 40	
	03 01		centrum tranſit, remoto ———	28 37 40	648 90	28 24 10	
	04 11		limbus ſequens tranſit, centro	28 23 00	642 58	28 09 30	
	10 11 51		*Scorpii* ——— δ	73 25 30	1664 70	73 12 00	
	11 36 56		*Serpentarii* ——— B	75 30 45	1712 50	75 17 15	
	41 59		——— e	75 20 45	1708 50	75 07 15	
	12 10 18		*Sagittarii* Neb. ——— b	75 23 50	1709 60	75 10 20	
	13 17		Neb. ——— a	75 53 00	1720 65	75 39 30	
	21 39		*Jupiter* intrat				
	24 32	12 20 32	tranſit ———	74 51 40	1697 45	74 38 10	
	27 29		exit				

ANN. CHR. 1711. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXI.		*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ Er. 13 30
☽ Junii 4	13 04 45		*Sagittarii* prima ad	ν	74 42 40	1693 95	74 29 10
	05 41		ſecunda ad	ν	74 38 20	1692 35	74 24 50
	15 23			ο	73 46 35	1672 75	73 33 05
	20 37			π	73 06 00	1657 35	72 52 30
			Reducto pondere.				
♄ 9	0 03 10		*Solis* limbus primus tranſit				
	04 19		centrum tranſit, remoto		28 30 30	645 80	28 17 00
	05 29		limbus ſequens tranſit				
	9 52 16		*Scorpii*	δ	73 25 25	1664 70	73 11 55
	11 12 57		*Serpentarii*	θ	76 18 55	1730 50	76 05 25
	17 25			B	75 30 45	1712 25	75 17 15
	22 27			e	75 20 45	1708 45	75 07 15
	50 44		*Sagittarii* in Neb.	b	75 23 45	1709 65	75 10 15
	59 13		*Jupiter* intrat				
	12 02 11	11 58	tranſit		74 51 55	1697 50	74 38 25
	05 08		exit				
	45 08		*Sagittarii* prima ad	ν	74 42 40	1693 95	74 29 10
	46 04		ſecunda ad	ν	74 38 15	1692 45	74 24 45
	55 48			ο	73 46 40	1672 80	73 33 10
	13 01 01			π	73 06 00	1657 35	72 52 30
☉ 10	9 48 22		*Scorpii*	δ	73 25 30	1664 70	73 12 00
	11 08 02		*Serpentarii*	θ	76 19 00	1730 55	76 05 30
	13 31			B	75 30 50	1712 32	75 17 20
	18 34			e	75 20 50	1708 52	75 07 20
	46 51		*Sagittarii* in Neb.		75 23 45	1709 64	75 10 15
	54 45		*Jupiter* intrat				
	57 44	11 54 14	tranſit		74 52 05	1697 55	74 38 35
	12 00 42		exit				
	41 14		*Sagittarii* prima ad	ν	74 42 45	1693 90	74 29 15
	42 10		ſecunda ad	ν	74 38 15	1692 40	74 24 45
	51 54			ο	73 46 40	1672 70	73 33 10
	57 07			π	73 06 00	1657 35	72 52 30
♄ Julii 14	0 06 35		*Solis* limbus primus tranſit, centro		31 53 50	722 85	31 40 20
	07 44		centrum tranſit, remoto		32 08 50	728 80	31 55 20
	08 50		limbus ſequens tranſit, centro		31 53 55	723 00	31 40 25
			Indice reducto 5′.				
	8 53 07		*Scorpii*	B	75 31 00	1712 40	75 17 30
	58 10		*Serpentarii*	e	75 20 40	1708 50	75 07 10
	9 10 32				73 09 30	1658 80	72 56 00
	18 08		*Jupiter* intrat				
	21 06	9 18 36	tranſit		74 51 20	1697 28	74 37 50
	24 05		exit				
	40 49		*Sagitarii* prima ad	μ	72 45 00	1649 60	72 31 30
☉ 15	8 49 05		*Scorpii*	B	75 30 55	1712 35	75 17 25
	54 08		*Serpentarii*		75 20 35	1708 50	75 07 05
	9 06 28				73 09 30	1658 75	72 56 00
	13 47		*Jupiter* intrat				
	16 44	9 14 20	tranſit		74 51 20	1697 30	74 37 50
	19 41		exit				
	36 46		*Sagittarii* prima ad	μ	72 45 05	1649 50	72 31 35
	38 15		ſecunda ad	μ	72 26 10	1642 20	72 12 40
♀ Nov. 9	6 50 28		*Pegaſi*	ζ	42 20 50	960 25	42 07 20
	55 42				40 59 00	929 35	40 45 30
	17 17 44				32 29 30	736 45	32 16 00
	21 12		*Cancri* quæ ſequitur π		35 34 40	806 50	35 21 10
	29 49	17 13 19	*Saturnus* tranſit		34 23 20	779 40	34 09 50

ANN. CHR. 1711. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	'	"	*Tempora vera apparentia.* h	'	"	ANNO MDCCXI.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales.* °	'	"	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 13 30	'	"	
♀ Nov. 9	18	13	25				*Leonis* η	33	32	20	760	20	33	18	50	
☽ 19	16	40	36	16	35	06	*Lunæ* ſectio tranſit, centro	37::	06	20	841	30	36	52	50	
		41	28		35	58	centrum tranſit, remoto	37	20	00	846	50	37	06	30	
		42	36		37	06	limbus ſequens tranſit, centro	37::	06	00	841	40	36	52	30	
		43	36		38	06	proximus	36	46	40	829	75	36	33	10	
		44	10		38	40	remotus	37	20	10	846	40	37	06	40	
		46	20		40	50	*Saturnus* tranſit	34	21	30	778	50	34	08	00	
		49	17		43	47	exit									
		59	31				*Leonis*	33	59	00	770	40	33	45	30	
	17	29	53				η	33	32	00	760	00	33	18	30	
♂ 20	0	00	22				*Solis* limbus primus intrat									
		01	40				remotus	73	44	10	1671	45	73	30	40	
		02	56				proximus	73	11	30	1659	40	72	58	00	
		03	15				primus tranſit, centro	73	27	20	1665	45	73	13	50	
		04	24				centrum tranſit, remoto	73	44	10	1671	50	73	30	40	
		05	36				limbus ſequens tranſit, centro	73	27	15	1665	40	73	13	45	
		05	59				proximus	73	11	30	1659	45	72	58	00	
		07	03				remotus	73	44	10	1671	40	73	30	40	
		08	28				ultimus exit.									
							Reducto pondere.									
♃ 22	0	02	56				*Solis* limbus primus tranſit									
		04	06				centrum tranſit									
		05	17				limbus ſequens tranſit									
	16	10	58				*Cancri*	33	30	10	759	40	33	16	40	8
		18	18					33	04	20	749	62	32	50	50	8
		21	12					32	29	20	736	50	32	15	50	8
		24	36				quæ ſequitur π	35	35	00	806	45	35	21	30	7
		30	16				*Saturnus* intrat									
		33	06	16	28		tranſit	34	20	20	778	15	34	06	50	
		35	57				exit									
		46	27				*Cancri*	33	58	40	770	20	33	45	10	
		53	14				*Leonis* ↓	36	22	20	824	50	36	08	50	
	17	16	51				η	33	32	00	760	10	33	18	30	
♂ Dec. 4	0	03	25				*Solis* limbus remotus	75	13	00	1705	40	74	59	30	
		04	30				proximus	74	40	30	1693	15	74	27	00	
		04	52				primus tranſit, centro	74	58	30	1700	01	74	45	00	
		06	03				centrum tranſit, remoto	75	13	00	1705	45	74	59	30	
		07	15				limbus ſequens tranſit, centro	74	58	30	1700	00	74	45	00	
		07	49				proximus	74	40	30	1693	20	74	27	00	
		08	47				remotus	75	13	00	1705	40	74	59	30	
		10	10				ultimus exit.									
☿ 5	8	58	34				*Ceti*	42	23	40	961	10	42	10	10	
		59	03					42	12	00	956	40	41	58	30	
	9	05	31					35	26	50	803	05	35	13	20	
		12	39				*Perſei*	20	56	30	474	35	20	43	00	6
		16	46					20	27	00	462	60	20	13	30	7
		22	39				β	11	53	10	269	65	11	39	40	3
		25	45				ω	13	12	20	298	40	12	58	50	6
		56	58					18	41	10	423	40	18	27	40	5
		59	01				o	20	21	10	460	85	20	07	40	6
	10	04	05				n	19	31	00	441	90	19	17	30	7
		08	44				ζ	20	42	10	468	82	20	28	40	3
☉ 30	10	35	37				*Geminorum* Propus	28	27	05	644	40	28	13	35	
		46	25				η	29	08	30	660	55	28	55	00	
		54	28				μ	29	03	55	659	00	28	50	25	

ANN. CHR. 1711. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCXI.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er.	13 ′	30 ″
☉ Dec. 30	11	09	43				*Geminorum* ——— γ	35	05	00	795	20	34	51	30
	13	29	25				*Cancri* prima ad ——— ο	35	17	30	800	20	35	04	00
		46	10				*Saturnus* intrat								
		49	01	13	33		transit ———	33	43	30	764	50	33	30	00
		51	53				exit ———								
	14	39	50				*Leonis* ——— η	33	32	10	760	15	33	18	40
1712							ANNO MDCCXII.								
☿ Jan. 2	0	00	23				*Solis* limbus primus tranſit, centro —	73	15	00	1660	60	73	01	30
		01	33				centrum tranſit, remoto —	73	31	00	1666	82	73	17	30
		02	44				limbus ſequens tranſit, centro	73	14	30	1660	60	73	01	00
	10	02	42				*Orionis* ——— α	44	22	20	1005	72	44	08	50
		10	15				*Geminorum* Propus ———	28	27	10	644	50	28	13	40
		21	05				——— η	29	08	15	660	05	28	54	45
		29	06				——— μ	29	04	00	658	45	28	50	30
♃ 3	10	06	26				*Geminorum* Propus ———	28	27	10	644	70	28	13	40
		17	15				——— η	29	08	20	660	15	28	54	50
		25	16				——— μ	29	04	00	658	80	28	50	30
♄ 12	0	01	18				*Solis* limbus primus intrat ———								
		03	46				proximus ———	71	00	00	1609	30	70	46	30
		04	13				primus tranſit ———								
		05	15				centrum tranſit, remoto ———	71	31	30	1621	60	71	18	00
		06	27				limbus ſequens tranſit, centro —	71	16	00	1615	70	71	02	30
		07	49				remotus ———	71	31	00	1621	40	71	17	30
		09	20				ultimus exit.								
							Eclipſis LUNÆ.								
	6	40	40	6	33	50	*Lunæ Diameter, tubo pedum* 8 ½, 3702	=	30	25					
		40	41				*Eclipſis Penumbra.*								
		44	35		37	45	*Craſſa Penumbra; forſan Initium, Nudis Oculis, Initium certe.*								
		46	24		39	34	*Certe cepta eſt Eclipſis.*								
		48	49		41	59	*Chorda defectus in limbo* —— *a* 1462	=	12	01					
		52	41		45	51	—— *b* 1738	=	14	17					
		56	02		49	12	—— *c* 2027	=	16	40					
		59	40		52	50	—— *d* 2100	=	17	16					
	7	01	40		54	50	—— *e* 2313	=	19	01					
		09	03	7	02	13	—— *f* 2516	=	20	41					
		15	04		08	14	*Umbra ad Porphyritem* —— *g* 2670	=	21	23					
		30	05		23	15	*Lunæ Diameter* ——— 3742	=	30	46					
		32	47		25	57	*Chorda defectus in limbo* —— *h* 2838	=	23	20					
		40	00		33	10	——— 2973	=	24	27					
		42	45		35	55	——— 2973	=	24	27					
		45	32		38	42	——— 2984	=	24	32					
		48	20		41	30	*Partes obſcuratæ* ——— 1032	=	08	30					
		49	58		43	08	——— 1004	=	08	15					
		52	40		45	50	——— 1017	=	08	21					
		56	25		49	35	*Partes Diam. lucidæ* ——— 2805	=	23	04					
	8	00	10		53	20	*Partes Diam. obſcuræ* ——— 990	=	08	08					
		02	16		55	26	——— 929	=	07	39					
		06	20		59	30	——— 911	=	07	29					
		10	08	8	03	18	*Chorda defectus in limbo* ——— 2642	=	21	43					
		13	22		06	32	——— *f* 2516	=	20	41					
		15	10		08	20	——— *e* 2313	=	19	01					
		22	12		15	22	——— *d* 2100	=	17	16					
		25	44		18	54	——— *c* 2027	=	16	40					
		29	50		23	00	——— *b* 1738	=	14	17					
		32	18		25	28	——— *a* 1462	=	12	01					

ANN. CHR. 1712. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 13 30
♄ Jan. 12	8 35 40	8 28 50	*Limbo clariore dub. exit.*			
	37 10	30 20	*Viſæ ſunt limbo proximæ Maculæ.*			
	38 00	31 10	*Finis, tubo Pedum* 8 ½			
	49 48	42 58	*Lunæ Diameter* —— 3754	= 30 52		
	54 54	48 04	—— 3781	= 31 05		
			Reg. a Vert. | Corr. p. Refr. | Hor. Sup. | Er. Hor.			
			° ′ ″ | ° ′ ″ | h ′ ″ | ′ ″			
	11 18		56 08 30 | 56 11 40 | 10 04 29 | — 6 49			
	13 01		55 54 30 | 55 57 40 | 06 02 | — 6 59			
	14 56	*Reguli*	55 38 00 | 55 41 00 | 08 05 | — 6 51			
	17 06		55 18 10 | 55 21 00 | 10 25 | — 6 41			
	18 06		55 11 30 | 55 14 20 | 11 13 | — 6 53			
	25 04		54 15 00 | 54 18 00 | 17 54 | — 7 10			
	11 39 52		*Cancri* —— ζ	33 12 40	752 40	32 59 10
	12 09 47	12 03 07	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	11 16	04 36	remotus ——	34 27 40	781 30	34 14 10
	12 03	05 23	proximus ——	33 57 10	769 20	33 43 40
	12 39	05 59	primus tranſit, centro	34 12 50	775 50	33 59 20
	13 44	07 04	centrum tranſit, remoto ——	34 27 40	781 30	34 14 10
	14 54	08 14	limbus ſequens tranſit, centro	34 12 50	775 50	33 59 20
	15 34	08 54	proximus ——	33 57 10	769 20	33 43 35
	16 37	09 57	remotus ——	34 27 50	781 40	34 14 15
	17 46	11 06	ultimus exit.			
	40 46	34 06	*Saturnus* tranſit ——	33 25 30	757 65	33 11 55
	43 16	36 36	*Cancri* quæ ſequitur π ——	35 35 50	806 93	35 22 15
	52 14		*Leonis* —— κ	24 18 10	550 09	24 04 35
	13 36 44		—— α	38 20 25	869 32	38 06 50
♄ 19	7 21 16		*Tauri* ——	35 53 30	813 50	35 39 55
	24 45		——	35 42 10	807 00	35 28 35
	27 44		——	36 45 30	833 45	36 31 55
	29 56		prima ad —— θ	36 24 25	825 00	36 10 50
	30 02		ſecunda ad —— θ	36 29 20	827 20	36 15 45
	37 12		—— α	35 47 20	811 40	35 33 45
	11 45 31		*Cancri* ——	32 30 40	736 50	32 17 05
	58 14		prima ad —— ο	35 17 20	800 00	35 03 45
	12 08 43		*Saturnus* intrat			
	11 36	12 03	tranſit ——	33 15 35	753 40	33 02 00
	14 29		exit			
	20 00		*Cancri* ——	32 46 50	743 25	32 33 15
☉ 27	8 16 48		*Geminorum* Propus ——	28 27 10	644 50	28 13 35
	27 36		—— η	29 08 20	660 10	28 54 45
	35 38		—— μ	29 04 00	658 70	28 50 25
	10 56 16		*Cancri* ——	32 32 15	737 50	32 18 40
	57 50		—— δ	32 30 40	736 60	32 17 05
	11 04 29		——	34 39 00	785 00	34 25 25
	10 54 ::		ſecunda ad —— ο	35 01 40	793 85	34 47 05
	18 28		——	33 10 30	752 00	32 56 55
	19 02		*Saturnus* intus			
	21 19	11 27 49	tranſit ——	33 03 50	749 10	32 50 15
	22 22		*Cancri* ——	33 04 40	749 45	32 51 05
	25 12		——	32 29 20	736 05	32 15 45
	32 20		——	32 46 55	743 25	32 33 20
	23 49 47		*Solis* limbus remotus ——	67 07 30	1521 90	66 53 55
	51 06		primus tranſit, centro	66 50 30	1515 60	66 36 55
	52 15		centrum tranſit, remoto ——	67 07 00	1521 70	66 53 25
	53 2[illegible]		limbus ſequens tranſit, centro	66 50 25	1515 70	66 36 50
	56 14		ultimus exit			

ANN. CHR. 1712. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 13 35
♃ Martii 6	6 08 40		*Geminorum* η	29 08 25	660 10	28 54 50
	16 43		μ	29 04 05	658 50	28 50 30
	32::19::		γ	35 05 00	795 00	34 51 25
	38 31::		ξ	38 12 30	866::40	37 58 55
	39 53		—	38 31 20	873 50	38 17 45
	7 39 08		—	30 43 00	696 45	30 29 25
	49 42		l	31 05 15	704 50	30 51 40
	54 45	7 53 05	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	31 04 10	704 40	30 50 35
	55 48	54 08	centrum tranſit, proximo	30 49 00	698 10	30 35 25
	57 01	55 21	limbus remotus fractus	31 19 00	710 00	31 05 25
	8 01 41		*Cancri* —	29 18 15		29 04 40
	26 50		η	30 18 10	687 00	30 04 35
♃ 6	23 58 16		*Solis* limbus proximus	52 12 30	1183 40	51 58 55
	59 20		primus tranſit			
♀ 7	0 00 30		centrum tranſit, remoto	52 44 50	1195 60	52 30 55
	01 41		limbus ſequens tranſit			
	6 05 00		*Geminorum* η	29 08 25	660 00	28 54 50
	13 02		μ	29 04 05	658 50	28 50 30
	28 18		γ	35 05 00	795 00	34 51 25
	34 50		ξ	38 12 30	866 00	37 58 55
	36 12		—	38 31 20	873 50	38 17 45
	7 35 27		—	30 42 50	696 30	30 29 15
♄ 22	9 35 19		*Leonis* ſ	40 40 30	922 40	40 26 55
	12 00 19		*Virginis* ε	39 11 00	888 55	38 57 25
	07 14		—	55 41 00	1262 30	55 27 25
	14 51		e	40 45 10	924 18	40 31 35
	19 55		—	45 00 50	1020 50	44 47 15
	32 11		ζ	50 48 10	1151 70	50 34 35
☽ 31	7 08 46		*Cancri* δ	32 30 20	736 80	32 16 45
	17 45		*Saturnus* intus			
	20 35	7 18 24	tranſit	32 17 00	731 40	32 03 25
	23 30		exit			
	36 50		*Cancri* π	35 32 40		35 19 05
	39 36		—	35 34 50	806 62	35 21 15
	8 31 51		*Leonis* η	33 32 10	760 30	33 18.35
☽ April. 21	9 13 49		*Virginis* r	48 10 50	1091 70	47 56 15
	22 29		—	58 59 00	1337 20	58 45 25
	23 17		—	58 59 50	1337 50	58 46 15
	37 39		q	59 32 40	1350 00	59 19 05
	10 12 10		—	59 06 50	1340 10	58 52 15
♃ 24	8 42 50		*Virginis* β	48 18 40	1094 15	48 05 05
	52 20		b	46 25 40	1052 70	46 12 05
	9 02 02		r	48 10 50	1092 15	47 56 15
	12 48		c	46 46 10	1060 40	46 32 35
	25 50		q	59 32 40	1349 80	59 19 05
	10 00 22		—	59 07 00	1340 25	58 53 25
	09 31		—	58 53 30	1335 00	58 39 55
	16 49		α	61 20 00	1390 50	61 06 25
	36 47		—	65 58 50	1496 15	65 45 15
	56 11		—	66 36 40	1510 30	66 23 05
	58 10		—	66 28 10	1507 20	66 14 35
	11 04 12		κ	60 35 50	1373 80	60 22 15
	10 09		λ	63 42 40	1444 60	63 29 05
☿ Maii 7	9 47 38		*Virginis* —	66 23 20	1505 40	66 09 45

ANN. CHR. 1712. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXII.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 13 35 ′ ″
☿ Maii 7	9 48 48		*Virginis* ————	65 59 00	1496 20	65 45 25
	52 51		————	68 21 10	1549 80	68 07 35
	10 07 55	10 06 05	*Lunæ* limbus remotus ————	69 42 10	1580 35	69 28 35
	08 56	07 06	proximus ————	69 09 20	1568 00	68 55 45
	09 36	07 46	primus tranſit, centro	69 26 00	1575 25	69 12 25
	10 43	08 53	centrum tranſit, remoto ————	69 42 05	1580 30	69 28 30
	11 53	10 03	ſectio tranſit, centro ————	69 25 55	1575 20	69 12 20
	12 33	10 43	limbus proximus ————	69 09 30	1568 10	68 55 55
	13 34	11 44	remotus ————	69 42 10	1580 30	69 28 35
	14 48	13 00	ultimus exit			
♃ 8	10 52 02		*Scorpii* ————	75 05 20	1702 70	74 51 45
	11 01 35		———— γ	75 46 00	1718 00	71 32 25
	06 24	11 04 44	*Lunæ* limbus remotus ————	74 11 50	1682 40	73 57 15
	07 33	05 53	proximus ————	73 39 00	1670 00	73 25 25
	08 02	06 22	primus tranſit, centro	73 56 00	1676 40	73 42 25
	09 16	07 36	centrum tranſit, remoto ————	74 11 50	1682 35	73 57 15
	10 31	08 51	ſectio tranſit, centro ————	73 55 50	1676 30	73 42 15
	11 16	09 36	limbus proximus ————	73 39 05	1670 10	73 25 30
	50 33		*Scorpii* ———— A	76 04 40		75 51 05
	57 34		———— δ	73 25 40	1664 75	73 12 05
♀ 9	0 00 10		*Solis* limbus proximus ————	31 22 00	711 10	31 08 25
	00 42		primus tranſit			
	01 53		centrum tranſit, remoto ————	31 54 20	723 70	31 40 45
	03 03		limbus ſequens tranſit			
♄ 10	9 35 58		*Scorpii* ————	66 23 20	1505 40	66 09 45
	37 08		————	65 59 00	1496 20	65 45 25
	41 10		————	68 21 10	1549 80	68 07 35
	53 47		———— γ	75 46 05	1718 05	75 32 30
	12 18 05		———— α	77 23 30	1755 15	77 09 55
	24 12		———— τ	79 12 20	1796 50	78 58 45
	13 03 48	13 01 58	*Serpentarii* ———— A	77 46 20	1763 85	77 32 45
	15 32	13 42	*Lunæ* limbus remotus ————	78 15 20	1774 82	78 01 45
	16 30	14 40	proximus ————	77 42 20	1762 30	77 28 45
	16 58	15 08	ſectio tranſit, centro ————	77 59 40	1769 00	77 46 05
	18 13	16 23	centrum tranſit, remoto ————	78 15 00		78 01 25
	19 30	17 40	limbus ſequens tranſit, centro	77 59 35	1768 95	77 46 00
	20 04	18 14	proximus ————	77 42 15	1762 25	77 28 40
	21 10	19 20	remotus ————	78 15 10	1774 75	78 01 35
	35 25		*Sagittarii* ———— ϸ	79 17 50	1798 65	79 04 15
	14 16 08		———— λ	77 10 30	1750 15	76 56 55
♃ Julii 3	12 36 03		*Capricorni* ———— σ	71 38 20	1624 20	71 24 45
	44 06		———— π	70 46 40	1604 70	70 33 05
	45 42		———— ρ	70 23 30	1596 05	70 09 55
	57 49	12 47	*Jupiter* tranſit ————	71 40 00	1624 85	71 26 25
	13 00 43		exit			
	11 44		*Capricorni* ————	70 38 30	1601 63	70 24 55
	16 24		————	71 46 50	1627 40	71 33 15
	21 08		———— η	72 37 10	1646 40	72 23 35
♂ 15	10 17 33		*Sagittarii* ſecunda ad ———— ξ	73 01 10		72 47 35
	24 24		———— ο	73 46 30	1672 70	73 32 55
	11 39 34		*Capricorni* ———— σ	71 38 25	1624 22	71 24 45
	52 05		*Jupiter* intrat ————			
	55 01	11 54	tranſit ————	72 03 00	1633 55	71 49 25
	57 54		exit			
	12 19 53		*Capricorni* ————	71 46 50	1627 40	71 33 15
	24 38		———— η	72 37 05	1646 45	72 23 30

Ann. Chr. 1712. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXII.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 13 40
♀ Sept. 19	7 30 55	7 31	*Jupiter* tranſit	73 04 25	1656 72	72 50 45
	33 49		exit			
	8 19 47		*Capricorni* — η	72 37 20	1646 60	72 23 40
☽ Octob. 6	6 22 40		*Jupiter* intrat			
	25 35	6 31	tranſit	72 53 30	1652 80	72 39 50
	28 31		exit			
	36 22		*Capricorni* — ο	71 10 05	1613 52	70 56 25
	46 36		— υ	70 47 10	1604 82	70 33 30
	23 49 57		*Solis* limbus primus intrat			
	52 30		primus tranſit, centro	61 27 40	1393 60	61 14 00
	53 39		centrum tranſit, remoto	61 43 30	1399 42	61 29 50
	54 46		limbus ſequens tranſit, centro	61 27 50	1393 40	61 14 10
	55 40		proximus	61 11 15	1387 00	60 57 35
	57 27		ultimus exit			
♂ 29	6 19 00	6 02 24	*Tertius Jovis Satelles emergebat.*			
	25 56		*Aquarii* — ξ	60 48 15	1378 50	60 34 35
	29 18		*Capricorni* —	66 59 40	1518 70	66 46 00
	30 45		—	67 21 45	1527 45	67 08 05
	34 29		— δ	69 04 35	1566 20	68 50 55
	54 32		*Aquarii* — α	53 23 30	1210 35	53 09 50
	7 10 14		— γ	54 30 30	1235 70	54 16 50
♀ Nov. 7	18 17 13	18 22	*Saturnus* tranſit	38 11 10	865 85	37 57 30
	23 11		*Leonis* —	41 17 00	936 35	41 03 20
	26 13		—	41 27 50	940 40	41 14 10
	28 35		—	40 29 00	917 80	40 15 20
☽ 17	17 33 19		*Leonis* — α	38 21 00	869 05	38 07 20
	39 32		*Saturnus* intrat			
	42 20	17 40 00	tranſit	38 14 30	867 20	38 00 50
	45 07		exit			
	57 48		*Leonis* — ρ	40 55 25	927 80	40 41 45
	18 14 19		— l	39 38 30	898 95	39 24 50
	21 07		—	43 59 20	997 55	43 45 40
	25 53		— c	44 03 20	999 15	43 49 40
	30 14		— χ	42 48 50	971 00	42 35 10
	40 33		*Mars* intrat			
	43 15	18 41 00	tranſit	43 21 05	983 10	43 07 25
♃ 20	17 49 49		*Leonis* — ρ	40 55 30	928 10	40 41 50
	18 06 21		— l	39 38 35	898 90	39 24 55
	13 08		—	43 59 20	997 55	43 45 40
	17 53		— c	44 03 30	999 10	43 49 50
	22 14		— χ	42 48 55	971 00	42 35 15
	37 45		*Mars* intrat			
	38 18		*Leonis* — σ	44 05 50	100 005	43 52 10
	40 28	18 34	*Mars* tranſit	43 50 35	994 20	43 36 55
	43 12		exit			
1713			ANNO MDCCXIII.			
♃ Jan. 1	10 05 08		*Geminorum* Propus	28 27 00	644 45	28 13 00
	15 58		— η	29 08 50	660 75	28 54 50
	23 59		— μ	29 04 40	659 00	28 50 40
♃ 15	9 12 20		*Geminorum* Propus	28 26 45	644 50	28 12 45
	23 10		— η	29 08 50	660 70	28 54 50
	31 12		— μ	29 04 35	659 00	28 50 35

ANN. CHR. 1713. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 14 00
☉ Jan. 18	9 12 10		*Geminorum* ——— η	29 08 50	660 70	28 54 50
	20 12		——— μ	29 04 35	659 05	28 50 35
☉ 25	8 09 33		*Geminorum* ———	28 40 20	650 20	28 26 20
	15 05		———	27 16 30	617 70	27 02 30
	18 35	8 16 25	*Lunæ* limbus remotus ———	28 01 40	635 40	27 47 40
	20 20	18 10	primus tranſit, centro	27 48 20	628 20	27 34 20
	21 23	19 13	centrum tranſit, remoto ———	28 01 40	635 35	27 47 40
	22 07	19 57	ſectio tranſit ———	27 48 15		27 34 15
	22 52	20 42	limbus proximus fractus ———	27 31 40	623 40	27 17 40
	30 15		*Geminorum* Propus ———	28 27 20	645 10	28 13 20
	41 07		——— η	29 08 50	660 40	28 54 50
	49 08		——— μ	29 04 40	659 00	28 50 40
	12 10 49		*Leonis* ——— ⸸	36 23::30	824 90	36 09 30
	25 24		——— ν	37 54 30	859 60	37 40 30
	31 32		*Saturnus* intrat			
	34 21	12 32	tranſit ———	37 05 45	840 90	36 51 45
	35::44		*Leonis* ——— α	38 21 00	869 65	38 07 00
			Tunc Nubes.			
☽ 26	8 22 41		*Geminorum* Propus ———	28 27 30	644 80	28 13 30
	33 31		——— η	29 08 50	660 30	28 54 50
	41 31		——— μ	29 04 40	658 70	28 50 40
	9 03 57	9 05 47	*Lunæ* limbus remotus ———	29 14 00	662 70	29 00 00
	05 43	07 33	primus tranſit, centro	28 59 30	656 85	28 45 30
	06 50	08 40	centrum tranſit, remoto ———	29 14 05	662 75	29 00 05
	07 39	09 29	ſectio tranſit ———			
	08 30	10 20	limbus proximus fractus ———	28 44 10	650 80	28 30 10
	10 37	12 27	ultimus exit			
	23 50		*Geminorum* prima ad ——— ζ	28 40 10	649 90	28 26 10
	38 44		——— δ	29 13 30	662 30	28 59 30
♃ Feb. 5	8 10 49		*Geminorum* ——— μ	29 04 40	658 80	28 50 40
	16 02		———	31 04 40	704 00	30 50 40
	17 02		——— ν	31 20 40	710 40	31 06 40
	26 06		——— γ	35 06 00	795 20	34 52 00
	11 06 42		———	39 01 30	884 75	38 47 30
	20 52		*Leonis* ——— ξ	39 09 20	887 80	38 55 20
	30 09		——— o	40 31 30	918 95	40 17 30
	35 18		———	38 35 20	875 10	38 21 20
	47 08		——— ν	37 54 30	859 60	37 40 30
	49 54		*Saturnus* intrat			
	52 42	11 46	tranſit ———	36 46 50	833 80	36 32 50
	55 31		exit			
	57 25		*Leonis* ——— α	38 21 05	869 20	38 07 05
	12 00 35		———	36 56 50	837 75	36 42 50
	05 40		———	36 33 30	828 85	36 19 30
	10 50		———	35 17 50	800 10	35 03 50
♀ 6	7 59 36		*Geminorum* ——— η	29 08 50	660 30	28 54 50
	8 07 37		——— μ	29 04 40	658 80	28 50 40
	13 50		——— ν	31 20 30	710 50	31 06 30
	22 53		——— γ	35 06 00	795 30	34 52 00
	11 29 22		*Leonis* ——— ⸸	36 23 15	824 90	36 09 15
	36 43		———	37 19 00	845 70	37 05 00
	43 58		——— ν	37 54 30	859 55	37 40 30
	46 27		*Saturnus* intus			
	49 10	11 42	tranſit ———	36 45 00	833 30	36 31 00
			Tunc Nubes.			

ANN. CHR. 1713. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 14 00
☿ Feb. 18	0 05 06		*Solis* limbus primus tranſit			
	06 12		centrum tranſit			
	10 50 53		*Leonis*	37 18 50	846 10	37 04 50
	57 28		*Saturnus* intrat			
	11 00 15	10 53	tranſit	36 26 00	825 85	36 12 00
	03 04		exit			
	08 53		*Leonis* α	38 21 05	869 65	38 07 05
	17 07			36 33 35	828 80	36 19 35
	22 16			35 17 55	800 00	35 03 55
	12 28 38::		τ	47 16 15	1071 70	47 02 15
	51 06		*Virginis* β	48 19 40	1095 50	48 05 40
	13 10 21		r	48 11 40	1092 50	47 57 40
	13 18	13 06	*Mars* tranſit	47 16 05	1071 60	47 02 05
	16 02		exit			
	21 08		*Virginis* e	46 47 30	1060 75	46 33 30
			Tunc Nubes.			
☽ Martii 2	9 18 28		*Hydræ* ζ	44 41 30	1013 20	44 27 30
	10 02 05		*Leonis*	37 07 20	841 20	36 53 20
	06 30		ψ	36 23 30	825 00	36 09 30
	16 38		*Saturnus* intrat			
	19 27	10 05	tranſit	36 09 20	819 20	35 55 20
	22 17		exit			
	31 21		*Leonis* α	38 21 05	869 55	38 07 05
	34 31			36 56 50	837 70	36 42 50
	39 35			36 33 40	828 80	36 19 40
	12 09 02		*Virginis* ν	43 34 00	988 00	43 20 00
	13 36		β	48 19 40	1095 50	48 05 40
	16 45		*Mars* intrat			
			Tunc Nubes.			
♂ 3	9 15 20		*Hydræ* ζ	44 41 30	1013 40	44 27 30
			Indice reducto 10′			
	11 55 52		*Virginis* ν	43 34 00	988 05	43 20 00
	59 08			44 54 55	1018 40	44 40 55
	12 02 09		*Mars* intrat			
	04 50	12 01	tranſit	45 28 20	1030 10	45 14 20
	07 33		exit			
	10 54		*Virginis* π	43 29 25	986 35	43 15 25
	20 08		s	44 17 30	1004 60	44 03 30
	30 25		e	46 47 25	1060 20	46 33 25
	32 37			44 47 45	1015 80	44 33 45
☽ April. 6	23 59 39		*Solis* limbus primus tranſit			
♂ 7	0 01 50		limbus ſequens tranſit			
	7 30 35		*Leonis* μ	27 29 20	623 05	27 15 20
	43 01		ψ	36 23 25	824 90	36 09 25
	47 58		*Saturnus* intrat			
	50 46	7 49	tranſit	35 45 10	810 02	35 31 10
	53 35		exit.			
	57 36		*Leonis* ν	37 54 20	859 60	37 40 20
	8 06 39		η	33 33 25	760 60	33 19 25
	16 07			36 33 30	828 85	36 19 30
	21 17			35 17 50	800 10	35 03 50
	9 04 47		χ	42 49 25	971 25	42 35 25
	14 52		*Mars* intrat			
	17 37	9 16	tranſit	42 56 50	974 00	42 42 50
	20 23		exit			
	38 10		*Virginis* ω	41 58 50	952 05	41 44 50
	45 00		ξ	41 51 15	949 15	41 37 15

ANN. CHR. 1713. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXIII.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er. 14 00 ′ ″
☿ April. 8	7 39 58	::	*Leonis, per Nubes,* ——— ♃	36 23 25	825 70	36 09 25
	44 55		*Saturnus* intrat			
	47 43	7 47	tranſit ———	35 45 15	810 00	35 31 15
	50 32		exit			
	54 34		*Leonis* ——— ν	37 54 20	859 50	37 40 20
	8 03 37		——— η	33 33 20	760 25	33 19 20
	13 04		———	36 33 35	828 75	36 19 35
	18 14		———	35 17 45	800 00	35 03 45
	9 01 44		——— χ	42 49 30	971 20	42 35 30
	11 42		*Mars* intus			
	14 15	9 13	tranſit ———	42 57 40	974 40	42 43 40
	35 07		*Virginis* ——— ω	41 58 55	952 10	41 44 55
	41 58		——— ξ	41 51 15	949 10	41 37 15
♀ 10	0 02 44		*Solis* centrum tranſit ———			
	03 54		limbus ſequens tranſit ———			
♀ Maii 1	7 55 09	7 50	*Mars* tranſit ———	44 31 30	1009 60	44 17 30
	58 00		exit			
	8 18 12		*Virginis* ——— ν	43 34 00	988 05	43 20 00
	33 14		——— π	43 29 30	986 20	43 15 30
♄ 2	0 04 29		*Solis* limbus primus tranſit, centro ———	33 18 30	755 00	33 04 30
	05 37		centrum tranſit, remoto ———	33 33 00	760 50	33 19 00
	06 44		limbus ſequens tranſit ———			
	7 52 45	7 46 25	*Mars* tranſit ———	44 38 20	1012 25	44 24 20
	55 36		exit			
	8 15 07		*Virginis* ——— ν	43 34 05	987 90	43 20 05
	30 08		——— π	43 29 25	986 10	43 15.25
☿ 6	0 07 38		*Solis* limbus primus tranſit, centro	32 21 00		32 07 00
	08 48		centrum tranſit, remoto ———	32 36 30	739 20	32 22 20
	09 58		limbus ſequens tranſit ———			
	2 51 17	2 41 47	*Venus* tranſit ———	24 42 10	559 25	24 28 10
	54 16		exit			
			Rem. a Vert. ° ′ ″ — *Cent. a Vert.* ° ′ ″ — *Hor. ſup.* ° ′ ″ — *Er. Hor.* ′ ″		′ ″	
☽ Junii 15	19 43 37		57 14 20 — 57 01 40 — 19 36 33 — — 7 04	Med. Mat	6 54	
	47 48		56 33 00 — 56 20 20 — 40 59 — — 6 49	Veſpert.	7 26	
	50 32	*Solis* lim-	56 08 20 — 55 55 40 — 43 38 — — 6 54	Merid.	7 10	
	52 22	bi remot.	55 52 00 — 55 39 20 — 45 23 — — 6 59	*Sol.* tranſit	6 30	
	55 37		55 21 30 — 55 08 50 — 48 40 — — 6 57	Err. Plani	0 40	
	59 24		54 45 40 — 54 33 00 — 52 31 — — 6 53	Ad gradu	m limbi	28
♂ 16	0 05 20		*Solis* limbus primus tranſit ———			
	06 30		centrum tranſit, remoto ———	28 36 00		28 22 25
	07 41		limbus ſequens tranſit, centro	28 20 50	642 05	28 06 15
			Rem. a Vert. ° ′ ″ — *Cent. a Vert.* ° ′ ″ — *Hor. ſup.* ° ′ ″ — *Er. Hor.* ′ ″			
	4 14 47		54 44 40 — 54 32 00 — 4 07 19 — — 7 28			
	18 34		55 20 15 — 55 07 35 — 11 08 — — 7 26			
	22 17	*Solis* lim-	55 54 00 — 55 41 20 — 14 44 — — 7 33			
	23 31	bi remot.	56 06 30 — 55 53 50 — 16 05 — — 7 26			
	25 51		56 29 00 — 56 16 20 — 18 30 — — 7 21			
	28 25		56 53 00 — 56 40 20 — 21 05 — — 7 20			
☉ Aug. 9	9 24 53		*Aquarii* ———	53 35 30	1214 80	53 21 30
	30 00		———	67 46 30	1536 80	67 32 30

ANN. CHR. 1713. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXIII.	*Dist. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 14 00
☉ Aug. 9	12 40 04		*Aquarii* ——— λ	60 46 50	1378 00	60 32 50
	45 50		*Jupiter* intrat			
	48 37	12 46	transit ———	61 02 35	1384 00	60 48 35
	51 30		exit			
	52 36		*Aquarii* prima ad ——— *h*	61 00 20	1381 15	60 46 20
	13 04 21		——— χ	61 03 10	1382 30	60 49 10
☽ 10	12 36 21		*Aquarii* ——— λ	60 46 50	1378 05	60 32 50
	41 40		*Jupiter* intrat			
	44 26	12 42	transit ———	61 06 00	1385 10	60 52 00
	47 17		exit			
	48 53		*Aquarii* prima ad ——— *h*			
	13 00 38		*propter Nubes* ——— χ			
☽ Oct. 26	7 29 16		*Aquarii* ——— σ	63 48 40	1446 90	63 34 40
	33 46		*Jupiter* intrat			
	36 34	7 35	transit ———	63 14 05	1433 80	63 00 05
	39 22		exit			
	8 14 34		*Aquarii* prima ad ——— ψ	62 19 20	1413 00	62 05 20
	17 45		tertia ad ——— ψ	62 51 05	1425 05	62 37 05
♂ 27	7 25 40		*Aquarii* ——— σ	63 48 40		63 34 40
	30 17		*Jupiter* intrat			
	33 06	7 31	transit ———	63 13 15	1433 45	62 59 15
	35 54		exit			
	8 11 00		*Aquarii* prima ad ——— ψ	62 19 15	1412 95	62 05 20
	14 10		tertia ad ——— ψ	62 51 10	1425 10	62 37 10
♃ 29	7 18 29		*Aquarii* ——— σ	63 48 40	1446 90	63 34 40
	23 22		*Jupiter* intrat			
	26 10	7 23	transit ———	63 11 20	1432 70	62 57 20
	29 57		exit			
	8 03 47		*Aquarii* prima ad ——— ψ	62 19 20	1413 00	62 05 20
	06 55	::	tertia ad ——— ψ	62 51 10	1425 05	62 37 10
♀ 30	6 56 30	6 52 ½	*Quartus Jovis Satelles visus emergens ab Umbra Diametrum Jovis distans a proximo Satellite, ad dextram. Tubo pedum* 8. J. C.			
	7 04 00	7 00	*Clare explenduit, a meipso visus, & linea ducta a proximo ad dextram ad Centrum Jovis, emergentem reliquit ad Austrum.*			
	36 31	7 32 36	*Pegasi* ——— μ	28 35 55	647 70	28 21 55
						Er. 14 10
♃ Nov. 5	18 22 00		*Leonis* ——— π	42 18 00	959 30	42 03 50
	30 08		——— α	38 21 05	869 65	38 06 55
	54 35		——— ρ	40 56 00	923 30	40 41 50
	19 11 05		——— *l*	39 39 15	899 25	39 25 05
	26 23	19 19	*Saturnus* transit ———	42 24 40	961 75	42 10 30
	29 05		exit			
♄ 7	7 13 02	7 05 40	*Secundus Jovis Satelles emergebat; vel potius emergere incipiebat. Tubo pedum* 8.			
	9 05 11		*Piscium* ——— δ	45 40 20	1035 50	45 26 10
	13 45		*Andromedæ* ———	29 49 50	676 15	29 35 40
	22 05		*Piscium* prima ad ——— ψ	31 46 10	719 70	31 32 00
	27 48		——— χ	32 11 40	729 80	31 56 30
	14 28 40		*Geminorum* ——— η	29 08 55	660 30	28 53 45

ANN. CHR. 1713. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 14 10
♄ Nov. 7	14 36 41		*Geminorum* —— μ	29 04 35	658 65	28 50 25
1714			ANNO MDCCXIV.			
☿ Jan. 27	8 31 00		*Geminorum* Propus ——	28 27 30	645 00	28 13 20
	41 49		—— η	29 08 50	660 40	28 54 40
	49 52		—— μ	29 04 40	658 80	28 50 30
☉ 31	12 44 31		*Leonis* —— ρ	40 56 25	928 40	40 42 15
	13 00 59		—— l	39 39 30	899 35	39 25 20
	09 43		*Saturnus* intrat			
	12 28	13 04	tranſit ——	41 39 45	944 75	41 25 35
	15 14		exit			
	25 47		*Virginis* ——	42 05 10	954 45	41 51 00
	50 15		—— ω	41 59 30	952 30	41 45 20
	57 06		—— ξ	41 51 30	949 30	41 37 20
☽ Feb. 15	11 08 50		*Leonis* —— π	42 18 20	959 45	42 04 10
	16 59		—— α	38 21 45	869 80	38 07 35
	41 26		—— ρ	40 56 25	928 45	40 42 15
	57 54		—— l	39 39 30	899 25	39 25 20
	12 02 18		*Saturnus* intrat			
	05 02	12 02	tranſit ——	41 11 50	934 15	40 57 40
	07 47		exit			
	13 49		*Leonis* —— χ	42 49 50	971 40	42 35 40
	22 43		——	42 05 10	954 40	41 51 00
	47 11		*Virginis* —— ω	41 59 30	952 30	41 45 20
	54 02		—— ξ	41 51 35	949 25	41 37 25
☿ 17	7 14 19		*Geminorum* —— η	29 08 55	660 45	28 54 45
	22 21		—— μ	29 04 40	658 75	28 50 30
♃ 18	7 10 07		*Geminorum* —— η	29 08 55	660 40	28 54 45
	18 09		—— μ	29 04 40	658 70	28 50 30
☉ 21	6 57 50		*Geminorum* —— η	29 08 55	660 40	28 54 45
	7 05 51		—— μ	29 04 45	658 80	28 50 35
	11 16 45½		*Leonis* —— ρ	40 56 30	928 40	40 42 20
	33 14		—— l	39 39 30	899 30	39 25 20
	38 35	11 38	*Saturnus* tranſit ——	41 01 00	929 90	40 56 30
	41 20		exit			
			Tunc Nubes.			
			Novis Filis.			
♀ Martii 12	6 37 00	6 38 40	*Lunæ* cuſpis proxima ——	31 35 30	715 65	31 21 20
	38 29	40 09	primus tranſit, centro	31 50 30		31 36 20
	39 50	41 30	ſectio tranſit ——			
	40 40	42 20	cuſpis remota a Vertice ——	32 05 50	727 65	31 51 40
	41 50	43 30	proxima ——	31 35 25	715 60	31 21 15
	57::59		*Geminorum* —— r	30 59 30	700 25	30 45 20
	7 17 21		—— g	32 31 50	737 40	32 17 40
	26 46		—— l	31 06 10	704 80	30 52 00
	10 04 45		*Leonis* —— ρ	40 56 35	928 40	40 42 25
	18 32		*Saturnus* intrat			
	21 17	10 23	tranſit ——	40 29 15		40 15 05
	24 02		exit			
	11 10 29		*Virginis* —— ω	41 59 35	952 30	41 45 25
	17 20		—— ξ	41 51 40	949 25	41 37 30
	37 24		—— ο	41 22 55	938 45	41 08 45
	45 38		—— t	39 50 50	903 65	39 36 40

ANN. CHR. 1714. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 14 10
♄ Martii 13	10 00 38		*Leonis* —— ς	40 56 30	928 30	40 42 20
	14 09		*Saturnus* intrat			
	16 54	10 19	tranſit ——	40 27 55	917 55	40 13 45
	19 40		exit			
	11 06 23		*Virginis* —— ω	41 59 35	952 30	41 45 25
	13 13		—— ξ	41 51 40	949 30	41 37 30
	33 17		—— ο	41 22 55	938 40	41 08 45
	41 31		—— *t*	39 50 55	903 50	39 36 45
☽ 15	8 17 05		*Cancri* ——	41 14 10	935 10	41 00 00
	27 05		—— κ	39 54 30	905 00	39 40 20
	31 36		—— π	35 35 00	806 60	35 20 50
	47 51		*Leonis* —— ω	41 25 20		41 11 10
	51 23	8 54 48	*Lunæ* limbus primus intrat ——			
	52 28	55 53	cuſpis remota ——	41 53 40	950 15	41 39 30
	53 20	56 45	limbus proximus ——	41 24 10	938 80	41 10 00
	54 08	57 33	primus tranſit centro	41 39 30		41 25 20
	54 58	58 23	cuſpis remota ——	41 53 40	950 20	41 39 30
	55 55	59 20	ſectio tranſit ——			
	57 32	9 01 07	limbus proximus ——	41 24 20	938 70	41 10 10
	9 19 41		*Leonis* —— π	42 18 10	959 40	42 04 00
	27 21		—— A	40 19 10	913 85	40 05 00
☉ Sept. 5	8 50 59		*Delphini* ——	38 04 20	863 00	37 50 10
	56 57		—— δ	37 37 10		37 23 00
	9 00 15		——	36 34 50	829 30	36 20 40
☽ 6	6 36 44	6 33 04	*Lunæ* cuſpis proxima ——	73 03 50	1656 45	72 49 40
	37 47	34 07	limbus primus tranſit ——			
	38 52	35 12	centrum tranſit ——	73 03 50	1656 50	72 49 40
	40 20	36 40	cuſpis remota a Vertice ——	73 34 30	1668 10	73 20 20
	7 03 37	59 57	*Sagittarii* ſecunda ad —— ξ	73 06 25	1657 55	72 52 15
	10 28	7 06 48	—— ο	73 46 45	1672 85	72 32 35
	15 41	12 01	—— π	73 06 15	1657 50	72 52 05
	8 47 34	8 43 54	*Delphini* ——	38 04 15		37 50 05
	53 33	49 53	—— δ	37 37 05		37 22 55
	56 51	53 11	——	36 34 45		36 20 35
			Tunc Nubes.			
☿ 8	8 21 01		*Capricorni* ——	67 19 45		67 05 35
	21 15		—— β	67 19 40	1526 65	67 05 30
	28 28	8 24 38	*Lunæ* cuſpis proxima ——	67 41 00		67 26 50
	29 37	25 47	limbus primus tranſit, centro	67 57 00	1538 75	67 42 50
	30 45	26 55	centrum tranſit, remoto ——	68 12 45	1546 65	67 58 35
	32 06	28 16	cuſpis proxima ——	67 40 50	1534 60	67 26 40
	9 00 54		*Capricorni* ——	70 17 25	1593 60	70 03 15
	06 01		—— θ	70 00 50	1587 40	69 46 40
	16 05		——	68 00 30	1541 90	67 46 20
						Er. 14 20
♀ 10	8 34 21		*Delphini* ——	38 04 20	863 20	37 50 00
	40 19		—— δ	37 37 10		37 22 50
	43 38		——	36 34 50		36 20 30
	9 26 11		*Aquarii* —— β	58 29 40	1326 00	58 15 20
	10 20 55	10 16 25	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	58 15 10		58 00 50
	22 03	17 33	centrum tranſit, remoto ——	58 31 10	1326 65	58 16 50
	23 07	18 37	ſectio tranſit ——			
	23 36	19 06	limbus proximus fract. a Vert.	57 57 30	1313 90	57 43 10
	32 30	28 00	*Aquarii* —— κ	57 22 45	1300 70	57 08 25
☉ 26	0 00 54		*Solis* centrum tranſit, remoto ——	57 25 15	1301 65	57 10 55
	02 00		limbus ſequens tranſit ——			

ANN. CHR. 1714. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXIV.	*Dift. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* o ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Dift. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 14 20
☉ Sept. 26	0 02 50		*Solis* limbus proximus	56 52 45	1289 45	56 38 25
	7 39 42		*Delphini* δ	37 37 20	852 80	37 23 00
	43 01			36 35 00	829 25	36 20 40
	11 42 20		*Pifcium*	45 57 35	1042 00	45 43 15
	42 43		δ	45 40 10	1035 60	40 25 50
	56 57		ε	45 21 10	1028 35	45 06 50
	58 53		prima ad e	47 34 40	1078 60	47 20 20
	12 02 26		fecunda ad e	47 34 00	1078 20	47 19 40
	03 32		*Jupiter* intrat			
	06 17	12 04	tranfit	47 18 50	1072 60	47 04 30
	09 02		exit			
	24 00		*Pifcium* μ	47 02 00	1066 30	46 47 40
	35 17		ν	47 40 15	1080 50	47 25 55
♄ Oct. 9	6 48 56		*Delphini* δ	37 37 30		37 23 10
	52 16			36 35 05		36 20 45
	9 30 18		*Pifcium* κ	51 59 50	1178 70	51 45 30
	39 50			51 10 40	1160 05	50 56 20
	45 27		λ			
	49 48			49 47 45	1128 75	49 33 25
	53 27	9 54 22	*Lunæ* limbus primus intrat			
	54 55	55 50	remotus	49 55 25	1131 75	49 41 05
	56 13	57 08	primus tranfit, centro	49 38 20		49 24 00
	57 23	58 18	centrum tranfit, remoto	49 55 10	1131 40	49 40 50
	59 24	10 00 19	limbus proximus	49 20 45	1118 60	49 06 25
	10 50 30	51 25	*Pifcium*	46 31 00	1054 60	46 16 40
	11 06 10		*Jupiter* intrat			
	07 53		*Pifcium* prima ad e	47 34 50		47 20 30
	08 56	11 10	*Jupiter* tranfit	47 58 15	1087 30	47 43 55
	11 28		*Pifcium* fecunda ad e	47 34 10	1078 35	47 19 50
	20 49		f	49 36 00	1124 30	49 21 40
	32 58		μ	47 02 20	1066 40	46 48 00
♂ Nov. 2	9 26 39		*Jupiter* intrat			
	29 23	9 26	tranfit	48 51 40	1107 55	48 37 20
	32 06		exit			
	37 33		*Pifcium* prima ad e	47 34 55	1078 50	47 20 35
	41 07		fecunda ad e	47 34 10	1078 25	47 19 50
	50 28		f	49 36 00	1124 20	49 21 40
☿ 3	0 00 50		*Solis* limbus primus tranfit			
	01 58		centrum tranfit, remoto	70 11 20	1591 20	69 57 00
	03 06		limbus fequens tranfit			
	5 44 41		*Aquarii*	62 04 25	1407 30	61 50 05
	51 19			62 12 10	1410 25	61 57 50
	53 33			62 38 00	1420 00	62 23 40
	6 07 12	6 04 12	*Lunæ* limbus primus tranfit			
	07 56	04 56	cufpis proxima tranfit, proximo	62 02 40		61 48 20
	08 40	05 40	cufpis remota tranfit, a Vertice	62 33 20	1418 25	62 19 00
	45 20		*Aquarii* θ	60 52 50	1380 15	60 38 30
	7 45 57		*Pifcium* γ	49 58 10	1132 75	49 43 50
						Er. 14 30
	49 24		b	47 52 10	1085 00	47 37 40
	9 22 15		*Jupiter* intrat			
	25 00	9 22	tranfit	48 53 05	1108 10	48 38 35
	33 26		*Pifcium* prima ad e	47 34 55	1078 60	47 20 25
	37 00		fecunda ad e	47 34 10	1078 25	47 19 40
	46 20		f	49 36 05	1124 35	49 21 35
♃ 4	6 55 09	6 52 29	*Lunæ* limbus primus intrat			
	57 53	55 13	primus tranfit, centro	57 19 30		57 05 00

Ann. Chr. 1714. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	Anno MDCCXIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. °	′	″	per Strias Cochleæ. Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* °	′ ″ Er. 14 30	
♃ Nov. 4	6	58	42	6	56	02	*Lunæ* cuſpis proxima tranſit, a Vert.	57	04	00			56	49	30
		59	02		56	22	centrum tranſit, remoto ———	57	35	10	1305	45	57	20	40
	7	02	23				*Aquarii* ——— κ	57	23	00	1300	80	57	08	30
		35	11				———	59	11	10	1341	70	58	56	40
		38	51				——— φ	59	16	30	1343	65	59	02	00
♀ 5	6	49	32				*Aquarii* ——— ζ	53	10	00	1205	15	52	55	30
		58	17				——— κ	57	23	05	1300	80	57	08	35
	7	34	43				——— φ	59	16	25	1343	65	59	01	55
		46	10	7	43	40	*Lunæ* limbus primus intrat ———								
		47	30		45	00	cuſpis proxima ———	51	42	20	1172	00	51	27	50
		48	54		46	24	limbus primus tranſit, centro	51	57	40			51	43	10
		49	44		47	14	cuſpis proxima tranſit ———								
		50	01		47	31	centrum tranſit, remoto ———	52	13	50	1184	00	51	59	20
		52	30		50	00	cuſpis proxima ———	51	42	10	1171	95	51	27	40
	8	10	02				*Piſcium* ———	52	12	15	1183	40	51	57	45
		45	55				———	51	20	50	1163	80	51	06	20
☉ 7	9	34	54	9	31	54	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	41	23	50			41	09	20
		36	05		33	05	centrum tranſit, remoto ———	41	39	30	944	75	41	25	00
		37	02		34	02	ſectio tranſit								
		37	40		34	40	limbus proximus fractus ———	41	06	10	932	00	40	51	40
		48	59				*Piſcium* ——— π	41	02	10	930	30	40	47	40
	10	36	21				*Ceti* ——— ψ	42	24	10	961	65	42	09	40
		38	17				———	42	26	10	962	40	42	11	40
		47	58				*Arietis* ———	40	30	45	918	60	40	16	15
													Er.	14	40
♀ Dec. 3	6	28	18	6	22	58	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	48	23	40			48	09	00
		29	25		24	00	centrum tranſit, remoto ———	48	39	20	1102	80	48	24	40
		30	33		25	08	cuſpis proxima ———	48	08	10	1091	00	47	53	30
		43	29				*Piſcium* ——— d	45	06	00	1022	60	44	51	20
	7	14	01				———	49	52	30	1130	60	49	37	50
		16	43	7	12		*Jupiter* tranſit ———	48	58	30	1110	20	48	43	50
		19	26				exit								
		37	17				*Piſcium* ——— d	46	13	30	1049	00	45	58	50
	18	04	32				*Virginis* ———	47	31	20	1077	25	47	16	40
		11	20				——— β	48	20	30	1095	60	48	05	50
		30	31				——— r	48	12	30	1092	60	47	57	50
		40	42				——— η	50	47	10	1151	10	50	32	30
	19	02	31				——— γ	51	35	10	1169	20	51	20	30
		05	03				*Mars* intrat								
		07	48	19	03		tranſit ———	53	14	20	1206	70	52	59	40
		10	32				exit								
		13	50				*Virginis* ———	53	42	00	1217	30	53	27	20
		20	12				——— k	53	58	20	1223	45	53	43	40
		21	10				———	53	31	45	1213	20	53	17	05
							Indice reducto 3′								
♂ 7	0	01	08				*Solis* limbus primus tranſit, centro	75	05	30			74	50	50
		02	19				centrum tranſit, remoto ———	75	21	10	1708	60	75	06	30
		03	30				limbus ſequens tranſit ———								
	6	54	30				*Piſcium* ———	49	52	20	1130	50	49	37	40
		57	43				*Jupiter* tranſit ———	48	53	50	1108	00	48	39	10
	7	00	27				exit								
		08	56				*Piſcium* ———	48	19	40	1095	40	48	05	00
		11	33				——— e	47	34	20	1078	35	47	19	40
		20	55				——— f	49	36	10	1124	30	49	21	30
	10	02	24	9	58	39	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	32	16	20			32	01	40
		03	34		59	49	centrum tranſit, remoto ———	32	33	00	737	80	32	18	20
		04	42	10	00	57	ſectio tranſit ———								
		05	10		01	25	limbus proximus ———	32	00	00	725	00	31	45	20

ANN. CHR. 1714. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXIV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ *Er.* 14 40
♂ Dec. 7	10 18 25		*Tauri* ———	31 52 10	722 80	31 37 30
	20 39		———	30 39 30	695 00	30 24 50
	24 13		——— δ	34 52 10	790 00	34 37 30
	29 45		——— ε	33 11 40	752 00	32 57 00
☿ 8	10 25 39		*Tauri* ——— ε	33 11 35	752 00	32 56 55
	38 57		——— τ	29 20 00	664 60	29 05 20
	11 00 28	10 56 13	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	31 02 20	703 40	30 47 40
	01 40	57 25	centrum tranſit, remoto ———	31 18 40	709 60	31 04 00
	02 50	58 35	ſectio tranſit			
	03 35	59 20	limbus proximus ———	30 45 40	697 00	30 31 00
	34 09		*Tauri* ——— ζ	30 46 10	697 30	30 31 30
♀ 10			*Geminorum* Propus ———	28 27 30	645 00	28 12 50
	12 03 07		——— η	29 09 30	660 55	28 54 50
	11 06		——— μ	29 05 20	659 00	28 50 40
♃ 16	17 15 16		*Virginis* ——— β	48 20 30	1095 60	48 05 50
	19 24		*Saturnus* intus			
	22 04	17 15	*Saturnus* tranſit ———	47 28 30	1076 05	47 13 50
	24 47		exit			
	28 17	21 17	*Lunæ* cuſpis remota tranſit ———			
	28 42	21 42	centrum tr. cuſpis rem. a vert.	56 26 40	1279 55	56 11 00
	29 10	22 10	cuſpis proxima tranſit ———			
	29 46	22 46	limbus ſequens tranſit ———			
	30 25	23 25	cuſpis proxima ———	55 58 30	1268 80	55 43 50
	45 15		*Virginis* ——— e	46 48 20	1060 10	46 33 40
	18 03 41		——— χ	58 07 00	1317 60	57 52 20
	18 37		——— ψ	59 40 50		59 26 10
	20 29		——— δ	46 45 00	1059 90	46 30 20
	34 17		——— θ	55 42 20	1262 80	55 27 40
	36 17	18 29	*Mars* tranſit ———	55 45 15	1263 85	55 30 35
	38 59		exit			
1715			MDCCXV.			
♀ Jan. 21	4 04 19	4 05	*Jupiter* tranſit ———	46 45 10	1059 70	46 30 30
	6 36 24		*Tauri* ——— u	46 34 30	1055 80	46 19 50
	47 42		——— ν	46 31 00	1054 65	46 16 20
	53 49		———	46 32 00	1055 00	46 17 20
☉ 23	0 04 00		*Solis* limbus primus tranſit, centro	68 18 10		68 03 30
	05 08		centrum tranſit, remoto ———	68 33 30	1554 40	68 18 50
	06 16		limbus ſequens tranſit ———			
	06 46		proximus ———	68 01 20	1542 25	67 46 40
♀ Feb. 4	22 06 06		*Venus* tranſit ———	64 56 20	1472 40	64 41 40
	08 56		exit			
♄ 5	0 05 38		*Solis* limbus primus tranſit, centro	64 08 10		63 53 30
	06 45		centrum tranſit, remoto ———	64 23 50	1460 10	64 09 10
	07 54		limbus ſequens tranſit ———			
	08 27		proximus ———	63 51 40	1448 00	63 37 00
	5 52 39		*Eridani* ——— γ	66 02 10	1497 40	65 47 30
	6 08 46		——— A	62 41 30	1421 20	62 26 50
	7 55 21		*Geminorum* Propus ———	28 27 30	645 10	28 12 50
	8 06 11		——— η	29 09 30	660 80	28 54 50
	14 12		——— μ	29 05 20	659 10	28 50 40
	10 52 46	10 44 56	*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	55 35	47 45	primus tranſit, centro	39 31 10		38 16 30

ANN. CHR. 1715. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXV.	*Dist. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correcta.* ° ′ ″ Er. 14 40
♄ Feb. 5	10 56 38	10 48 48	*Lunæ* centrum transit, remoto	39 46 40	902 00	39 31 00
	57 41	49 51	limbus sequens transit			
	58 25	50 35	proximus	39 16 10	890 20	39 01 30
	11 24 08		*Leonis* ξ	39 10 30	888 00	38 55 50
	29 43			43 36 50	989 00	43 22 10
	33 25		ο	40 32 35		40 17 55
	38 32			38 36 40	875 50	38 21 00
♂ 8	11 22 16		*Leonis* ο	40 32 35	919 30	40 17 55
	27 24			38 36 40		38 21 00
	13 07 56	12 59 51	*Lunæ* sectio transit, centro	52 18 20		52 03 40
	08 55	13 00 50	centrum transit, remoto	52 33 00	1191 10	52 18 20
	09 58	01 53	limbus sequens transit, centro	52 18 10	1185 40	52 03 30
	11 05	03 00	proximus	52 03 30	1180 00	51 48 50
	18 11		*Leonis* υ	50 57 50	1155 20	50 43 10
	29 28		*Saturnus* intrat			
	32 12	13 24	transit	46 33 30	1055 40	46 18 50
	14 01 02		*Virginis* η			
☿ 9	0 06 07		*Solis* limbus primus transit, centro	62 43 20		62 28 40
	07 15		centrum transit, remoto	62 59 40	1428 20	62 45 00
	08 23		limbus sequens transit			
	09 04		proximus	62 27 10	1415 85	62 12 30
	21 49 36		*Venus* transit	65 23 10	1482 20	65 08 30
	52 27		exit			
♃ 10	0 06 00		*Solis* limbus primus transit, centro	62 22 10		62 07 30
	07 06		centrum transit, remoto	62 38 10	1420 15	62 23 30
	08 12		limbus sequens transit, centro	62 21 50		62 07 10
	09 08		proximus	62 05 50	1407 80	61 51 10
	21 46 37		*Venus* transit	65 28 30	1484 70	65 13 50
☽ 21	11 50 19		*Leonis* d	46 34 20	1055 90	46 19 40
	56 49			48 13 20	1093 00	47 58 40
	12 27 01			46 47 50	1060 80	46 33 10
	34 30		*Saturnus* intrat			
	37 13	12 32	transit	46 09 10	1046 20	45 54 30
	39 53		exit			
	49 41		*Virginis* b	46 28 00	1053 30	46 13 20
♂ 22	11 46 24		*Leonis* d	46 34 20	1055 85	46 19 40
	52 55			48 13 20	1093 00	47 58 40
	12 22 59	::		46 47 00	1060 50	46 32 20
	30 18		*Saturnus* intrat			
	33 02	12 28	transit	46 07 05	1045 50	45 52 25
	35 45		exit			
	45 49		*Virginis* b	46 28 00	1053 40	46 13 20
☿ 23	0 03 11		*Solis* limbus primus transit			
	04 17		centrum transit, remoto	57 45 00	1309 00	57 30 20
	05 24		limbus sequens transit, centro	57 29 40	1303 30	57 15 00
	07 14		proximus	57 13 00	1297 00	56 58 20
☉ 27	6 28 22		*Geminorum* Propus	28 27 50	645 20	28 13 10
	39 13		η	29 09 30	661 00	28 54 50
	47 15		μ	29 05 20	659 20	28 50 40
	53 26		ν	31 21 30	710 80	31 06 50
	7 02 28		γ	35 06 25	795 70	34 51 45
	11 25 58		*Leonis* d	46 34 15	1055 70	46 19 35
	32 28			48 13 15	1093 00	47 58 35
	51 15			46 17 10	1049 40	46 02 30

ANN. CHR. 1715. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXV.	*Diſt. a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ Er. 14 40
☉ Feb. 27	12 01 42		*Leonis* ———	46 41 40	1058 40	46 27 00
	08 25		*Saturnus* intus			
	11 06	12 08	tranſit ———	45 57 20	1041 85	45 42 40
	13 49		exit			
	25 18		*Virginis* ——— b	46 28 05	1053 50	46 13 25
☽ 28	0 01 11		*Solis* limbus primus tranſit, centro	55 32 20		55 17 40
	02 15		centrum tranſit, remoto ———	55 48 20	1265 00	55 33 40
	03 19		limbus ſequens tranſit, centro	55 32 15	1259 00	55 17 35
	04 24		proximus ———	55 16 10	1253 00	55 01 30
	06 03		ultimus exit			
	6 35 10		*Geminorum* ——— η	29 09 30	660 80	28 54 50
	43 11		——— μ	29 05 20	659 00	28 50 40
	49 23		——— ν	31 21 25	710 60	31 06 45
	58 23		——— γ	35 06 20	795 65	34 51 40
☿ Martii 9	0 00 04		*Solis* limbus remotus a Vertice ———	51 51 30	1175 55	51 36 50
♃ 17	10 46 18		*Leonis* ——— τ	47 17 20	1072 00	47 02 40
	52 48		———	47 04 15	1067 00	46 49 35
	56 23		*Saturnus* intus			
	59 01	10 57 ½	tranſit ———	45 24 20	1029 50	45 09 40
	11 01 45		exit			
	04 16		*Virginis* ——— ν	43 35 00	988 40	43 20 20
	18 19		——— b	46 28 00	1053 55	46 13 20
	28 29		——— s	44 19 00	1005 00	44 04 20
♀ 18	10 42 17		*Leonis* ——— τ	47 17 20	1072 00	47 02 40
	48 46		———	47 04 10	1067 05	46 49 30
	52 07		*Saturnus* intus			
	54 44	10 53 ½	tranſit ———	45 22 35	1028 80	45 07 55
	57 28		exit			
	11 00 14		*Virginis* ——— ν	43 35 00	988 45	43 20 20
	14 17		——— b	46 28 00	1053 50	46 13 20
	24 28		——— s	44 18 55	1005 00	44 04 15
♄ 19	0 00 20		*Solis* centrum tranſit, remoto ———	48 20 30	1095 70	48 05 50
	01 25		limbus ſequens tranſit, centro—	48 03 50	1089 50	47 49 10
	02 10		proximus ———	47 48 30	1083 80	47 33 50
♃ April. 7	12 04 27	12 02 57	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	65 38 10		61 23 30
	05 29	04 00	centrum tranſit, remoto ———	65 53 30	1494 00	65 38 50
	06 34	05 04	limbus ſequens tranſit, centro	65 38 25	1488 50	65 23 45
	07 28	06 00	proximus ———	65 23 50	1483 00	65 09 10
	19 00	18 ½	*Mars* tranſit ———	62 29 00	1416 65	62 14 20
	20 55		*Virginis* ——— λ	63 44 15	1445 10	63 29 35
	50 50		*Libræ* ——— μ	64 37 50	1465 50	64 23 10
	56 04		prima ad ——— ξ	62 24 30	1415 00	62 09 50
☽ 11	11 55 15		*Mars* intrat			
	58 01	11 56	tranſit ———	62 07 10	1408 40	61 52 30
	12 00 46		exit			
	05 46		*Virginis* ——— λ	63 44 20	1445 15	63 29 40
	40 54		*Libræ* prima ad ——— ξ	62 24 35	1415 00	62 09 55
	43 17		ſecunda ad ——— ξ	61 56 00	1404 15	61 41 20
			Reducto Pondere.			
☽ 18	8 42 11		*Leonis* ——— σ	44 07 20	1000 60	43 52 40
	50 44		———	46 00 10	1043 00	45 45 30
	54 58	8 53	*Saturnus* tranſit ———	44 44 50	1014 60	44 30 10
	57 42		exit			

Ann. Chr. 1715. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Anno MDCCXV.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 14 40
☽ April. 18	9 06 55		*Virginis* ——— ν	43 35 00	988 30	43 20 20
	43 38	::	———	44 48 50	1016 10	44 34 10
	11 20 50	11 19	*Mars* tranſit ———	61 28 40	1393 80	61 14 00
	23 35		exit			
	32 48		*Virginis* ——— κ	60 37 45	1374 50	60 23 05
	58 44		*Libræ* ———	61 00 00	1383 00	60 45 20
	12 17 48		———	61 41 20		61 26 40
	18 29		———	61 40 40	1398 30	61 26 00
♂ 19	10 41 36		*Virginis* ——— α	61 21 50	1391 20	61 07 10
	11 15 35	11 13 ½	*Mars* tranſit ———	61 23 30	1391 80	61 08 50
	18 20		exit			
	28 59		*Virginis* ——— κ	60 37 45		60 23 05
	54 55		*Libræ* ———	61 00 05	1383 00	60 45 25
	12 13 59		———	61 41 20		61 26 40
	14 41		———	61 40 40		61 26 00
☿ 20	0 00 35		*Solis* limbus primus tranſit, centro	36 45 30		36 30 50
	01 40		centrum tranſit, remoto ———	37 01 10		36 46 30
	02 45		limbus ſequens tranſit, centro	36 45 25		36 30 45
	03 25		proximus ———	36 29 50	826 10	36 15 10
♃ 21	11 01 07		*Bootis* ——— τ	32 49 10	743 60	32 34 30
	08 31		——— η	31 52 20	722 20	31 37 40
	24 23		*Virginis* ——— κ	60 37 40	1374 50	60 23 00
	30 03		*Bootis* ——— α	31 02 00	703 30	30 47 20
			ECLIPSIS SOLIS.			
	20 11 45	20 05 54	*Initium*			
	21 14 41	21 09 00	*Totalis Obſcuritas*			
	17 52	12 12	*Lux prima*			
	19 01	13 21	*Venus tranſit a vertice* ———	53 45 40	1218 66	53 31 00
	22 25 32	22 19 51	*Finis.*			
			Valde ſereno per totam Eclipſis durationem Aere.			
♂ 26	11 11 28		*Bootis* ——— α	31 02 00		30 47 20
	14 23		exit α			
			Reducto Pondere.			
♂ Maii 3	9 24 40	9 19 35	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	60 44 30		60 29 50
	25 41	20 36	centrum tranſit, proximo ———	60 30 00	1371 40	60 15 20
	26 30	21 25	ſectio tranſit, centro ———	60 44 30	1377 00	60 29 50
	9 27 34	9 22 29	*Lunæ* limbus remotus fractus ———	60 59 50	1382 80	60 45 10
	50 57		*Virginis* ——— α	61 21 45	1391 15	61 07 05
	58 43		——— *b*	60 23 30	1369 00	60 08 50
	10 05 25		*Mars* intrat			
	08 10	10 03	tranſit ———	60 26 30	1370 20	60 11 50
	10 54		exit			
	38 21		*Virginis* ——— κ	60 37 50	1374 50	60 23 10
☿ 4	9 47 07		*Virginis* ——— α	61 21 50	1391 20	61 07 10
	54 52		——— *b*	60 23 30		60 08 50
	10 03 25	9 58	*Mars* tranſit ———	60 24 10	1369 10	60 09 30
	06 09		exit			
	07 45	10 02 35	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	64 29 40		64 15 00
	08 50	03 40	centrum tranſit, proximo ———	64 15 10	1457 00	64 00 30
	09 46	04 36	ſectio tranſit, centro ———	64 29 35	1462 20	64 14 55
	10 58	05 48	limbus remotus fractus ———	64 44 50	1468 20	64 30 10
	40 27		*Virginis* ——— λ	63 44 20	1445 10	63 29 40
	11 10 22		*Libræ* ——— μ	64 38 00	1465 50	64 23 20

ANN. CHR. 1715. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	'	"	*Tempora vera apparentia.* h	'	"	ANNO MDCCXV.	*Diſt. a Vertice numeratæ per Lineas Diagonales.* °	'	"	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* Er.	' 14	" 40
☉ Junii 5	11	49	46				*Serpentarii* ——— D	73	10	40	1659	05	72	56	00
		55	09	11	52	54	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	72	58	50			72	44	10
		56	17		54	02	centrum tranſit, remoto ———	73	14	20	1660	30	72	59	40
		57	26		55	11	limbus ſequens tranſit, centro	72	59	00	1654	60	72	44	20
		58	30		56	15	proximus ———	72	43	20	1648	70	72	28	40
	12	07	37				*Sagittarii* ———	74	23	40			74	09	00
		17	25				———	71	32	20	1620	70	71	17	40
		19	44				prima ad ——— μ	72	46	10	1649	70	72	31	30
		21	14				ſecunda ad ——— μ	72	26	50	1642	45	72	12	10
☽ 6	12	15	55				*Sagittarii* prima ad ——— μ	72	46	10	1649	75	72	01	30
		17	26				ſecunda ad ——— μ	72	26	55	1642	40	72	12	15
		47	14	12	44	44	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	72	03	20			71	48	40
		48	22		45	52	centrum tranſit, remoto ———	72	18	30	1639	30	72	03	50
		49	29		47	00	limbus ſequens tranſit, centro	72	03	10			71	48	30
		50	30		48	00	proximus ———	71	47	30	1627	50	71	32	50
		59	29				*Sagittarii* ———	72	39	50			72	25	10
		59	48				———	73	05	30	1657	60	72	50	50
	13	11	50				———	73	06	30			72	51	50
													Er.	14	50
☽ Nov. 7	11	44	24	11	39		*Jupiter* tranſit ———	34	52	50	790	50	34	38	00
		47	16				exit								
		55	57				*Tauri* ———	32	57	20	746	80	32	42	30
		57	22				———	32	58	30	747	15	32	43	40
	12	17	57				———	30	26	30	689	65	30	11	40
		22	33				prima ad ——— ω	32	52	50	745	15	32	38	00
		36	22				prima ad ——— δ	34	52	30	790	40	34	37	40
		38	53				tertia ad ——— δ	34	27	50	781	15	34	13	00
♂ 8	0	05	16				*Solis* limbus ſequens tranſit ———								
♀ 11	11	10	36				*Arietis* ——— δ	33	05	20	749	75	32	50	30
		24	31				*Jupiter* intrat								
		27	22	11	20		tranſit ———	35	00	50	793	60	34	46	00
		30	13				exit								
		41	04				*Tauri* ———	32	57	10			32	42	20
		42	30				———	32	58	10	747	15	32	43	20
	12	21	31				prima ad ——— δ	34	52	30	791	00	34	37	40
		22	40				ſecunda ad ——— δ	34	57	45			34	42	55
		24	01				tertia ad ——— δ	34	27	50			34	13	00
		27	16				———	36::	30	20	827	50	36	15	30
		34	28				——— α	35	48	25	811	80	35	33	35
♄ 12	0	04	55				*Solis* limbus primus tranſit ———								
		06	03				centrum tranſit, remoto ———	72	16	10	1638	40	72	01	20
		07	13				limbus ſequens tranſit ———								
☽ 28	11	07	35				*Tauri* ———	33	21	30	756	10	33	06	40
		11	13				——— ε	33	11	50	752	40	32	57	00
		24	05	11	19	10	*Lunæ* limbus remotus ———	33	12	30	752	75	32	57	40
		25	26		20	31	primus tranſit, centro	32	55	40			32	40	50
		26	38		21	43	centrum tranſit, remoto ———	33	12	25	752	70	32	57	35
		27	52		22	57	limbus ſequens tranſit ———								
		28	40		23	45	proximus ———	32	38	10	739	35	32	23	20
		49	44				*Tauri* ——— m	33	29	05	758	90	33	14	15
	12	19	46				——— ζ	30	47	20	697	75	30	32	30
		45	59				*Geminorum* Propus ———	28	28	40	645	00	28	13	50
		56	48				——— η	29	09	50	660	65	28	55	00
	13	04	50				——— μ	29	05	35	659	50	28	50	45
							——— ν	31	21	35	710	85	31	06	45

ANN. CHR. 1715. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXV.	*Diſt. a Vertice numerata per Lineas Diagonales* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numerata per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* ′ ″ *Er.* 14 50
♂ Nov. 29	0 02 27		*Solis* limbus primus tranſit, centro ———	74 35 50		74 21 00
	03 37		centrum tranſit, remoto ———	74 52 00		74 37 10
	04 48		limbus ſequens tranſit, centro	74 35 40		74 20 50
☿ 30	0 00 36		*Solis* limbus primus intrat ———			
	03 30		primus tranſit, centro ———	74 41 20		74 26 30
	04 39		centrum tranſit, remoto ———	74 57 40	1699 60	74 42 50
	05 49		limbus ſequens tranſit ———			
	06 20		proximus ———	74 24 30	1687 10	74 09 40
	08 46		ultimus exit			
	9 48 07		*Arietis* ——— δ	33 05 10	749 90	33 50 20
	53 01		*Jupiter* intrat ———			
	55 53	9 50	tranſit ———	35 33 25	805 90	35 18 35
	58 43		exit			
	10 07 35		*Tauri* ——— *f*	39 46 35	901 95	39 31 45
	59 01		prima ad ——— δ	34 52 25	790 40	34 37 35
	12 50 08		*Geminorum* ——— η	29 09 45	660 60	28 54 55
	58 10		——— μ	29 05 35	659 60	28 50 45
	13 04 21		——— ν	31 21 35	710 80	31 06 45
	13 23		——— γ	35 06 40	795 80	34 51 50
	18 00		———	33 49 30	766 70	33 34 40
			prima ad ——— ξ	38 33 00		38 18 10
	30 13	13 23 23	*Lunæ* ſectio tranſit, centro ———	33 32 35		33 17 45
	31 19	24 29	centrum tranſit, remoto ———	33 48 50	766 45	33 34 00
	32 33	25 43	limbus ſequens tranſit, centro	33 31 55	759 90	33 17 05
	33 40	26 50	proximus ———	33 15 15	753 40	33 00 25
	49 03		*Geminorum* ———	35 06 40	795 85	34 51 50
	53 45		——— λ	34 42 05	786 35	34 27 15
☽ Dec. 5	0 08 18		*Solis* limbus primus tranſit, centro	75 00 20		74 45 30
	09 30		centrum tranſit, remoto ———	75 16 30	1706 80	75 01 40
	10 42		limbus ſequens tranſit, centro	75 00 10		74 45 20
	11 20		proximus ———	74 43 40	1694 40	74 28 50
	9 08 54		*Arietis* ——— π	35 27 15	803 55	35 12 25
	15 53		tertia ad ——— ρ	34 51 05	789 80	37 36 15
	31 15		——— δ	33 05 10	749 95	32 50 20
	36 48	9 26	*Jupiter* tranſit ———	35 39 50	808 40	37 25 00
	39 39		exit			
	50 42		*Tauri* ——— *f*	39 46 40	901 90	39 31 50
	10 01 24		———	32 57 15		32 42 25
	18 57 44		*Saturnus* intus			
	19 00 18	18 49	tranſit ———	52 05 35	1180 90	51 50 45
	00 50::		*Virginis* ——— γ	51 35 55	1169 60	51 21 05
	12 08		———	53 43 00		53 28 10
	28 39		——— θ	55 43 10	1263 05	55 28 20
	53 39		——— ζ	50 50 35	1152 50	55 35 45
						Er. 15 00
☿ 7	9 24 08		*Arietis* ——— δ	33 05 05	749 60	32 50 15
	27 05		*Jupiter* intus			
	29 24	9 16	tranſit ———	35 42::05		35 27 05
	32 14		exit			
	43 37		*Tauri* ——— *f*	39 46 40	901 85	39 31 40
	10 32 03		——— γ	36 48 10		36 33 10
	40 51		ſecunda ad ——— θ	36 30 30	827 60	36 15 30
	48 02		——— α	35 48 30	811 70	35 33 30
	18 32 13		*Virginis* ——— η	50 48 00	1151 45	50 33 00
	51 14		*Saturnus* intus			
	53 55	18 40 ½	tranſit ———	52 08 05	1181 75	52 53 05
	53 59		*Virginis* ——— γ	51 35 50	1169 50	51 20 50
	56 39		*Saturnus* exit			

ANN. CHR. 1715. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXV.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 15 00
☿ Dec. 7	19 14 06	19 00 26	*Lunæ* cuſpis proxima —	59 58 00	1359 40	59 43 00
	15 08	11 28	remota tranſit a Vertice	60 22 30		60 07 30
	15 57	12 17	proxima tranſit a Vertice	59 58 05		59 43 05
	16 34	12 54	limbus ſequens tranſit, centro	60 12 30	1364 75	59 57 30
	36 46		*Virginis* — α	61 22 05	1391 20	61 07 05
	46 52		— ζ	50 50 40	1152 55	50 35 40
♃ 8	0 11 27		*Solis* limbus primus tranſit, centro	75 06 40	1703 10	74 51 40
	12 38		centrum tranſit, remoto —	75 22 50	1709 30	75 07 50
	13 49		limbus ſequens tranſit, centro	75 06 35		74 51 30
	14 20		proximus —	74 50 10	1696 80	74 35 10
			Indice reducto 10′			
1716			ANNO MDCCXVI.			
☽ Martii 5	7 38 22		*Canis Minoris* — α	45 47 20		45 32 20
	12 17 16		*Virginis* —	50 55 20		50 40 20
	18 31		— η	50 48 20	1151 60	50 33 20
	30 27		*Saturnus* intrat			
	33 12	12 32	tranſit —	51 00 10	1156 10	50 45 10
	35 56		exit			
	40 21		*Virginis* — γ	51 36 10	1169 70	51 21 10
						Er. 15 10
♂ 6	12 13 30		*Virginis* —	50 55 25	1154 20	50 40 15
	14 45		— η	50 48 15	1151 60	50 33 05
	26 35		*Saturnus* intus			
	29 09	12 28	tranſit —	50 58 20	1155 40	50 43 10
	31 53		exit			
	36 36		*Virginis* — γ	51 36 10	1169 70	51 21 00
	38 23		—	51 43 30	1172 50	51 28 20
♃ 8			*Geminorum* — η	29 09 50	660 70	28 54 40
	6 09 19		— μ	29 05 45	659 70	28 50 35
	15 30		— ν	31 21 50	710 90	31 06 40
	24 33		— γ	35 06 40	795 85	34 51 30
	31 03		—	38 14 20	867 05	37 59 10
	32 24		—	38 33 10	874 10	38 18 00
♀ 30	10 46 14		*Virginis* —	50 55 30		50 40 20
	47 31		— η	50 48 15	1151 65	50 33 05
	55 12	11 54	*Saturnus* tranſit —	50 14 25	1138 85	49 59 15
	57 55		exit			
	11 09 21		*Virginis* — γ	51 36 10	1169 70	51 21 00
	23 59 09		*Solis* limbus primus tranſit, centro	43 14 50	980 60	42 59 40
♄ 31	0 00 14		centrum tranſit, remoto —	43 31 25	986 90	43 16 15
	01 19		limbus ſequens tranſit, centro	43 15 00	980 70	42 59 50
	02 10		proximus —	42 59 00	974 60	42 43 50
	10 43 41		*Virginis* — η	50 48 15	1151 60	50 33 05
	48 36		*Saturnus* intus			
	51 09	10 50	tranſit —	50 12 50	1138 30	49 57 40
	53 53		exit			
	11 05 32		*Virginis* — γ	51 36 15	1169 70	51 21 05
	23 59 03		*Solis* limbus primus tranſit, centro	42 53 20	972 55	42 38 10
☉ April. 1	0 00 07		centrum tranſit, remoto —	43 09 30	978 65	42 54 20
	01 12		limbus ſequens tranſit, centro	42 53 10		42 38 00
	01 45		proximus —	42 37 30	966 55	42 22 20
	2 18 30		*Venus* intrat			
	20 20	2 19	*Jupiter* tranſit —	32 32 40	737 70	32 17 30
	21 11	20	*Venus* tranſit —	30 33 55	692 68	30 18 45

ANN. CHR. 1716. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCXVI.	*Dist. a Vertice numeratae* per Lineas Diagonales. ° ' "	per Strias Cochleae. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctae.* ' " Er. 15 10
☉ April. 1	2 23 12		*Jupiter* exit			
	24 04		*Venus* exit			
	23 58 55		*Solis* limbus primus transit, centro	42 32 10	964 40	42 17 00
☽ 2	0 00 01		centrum transit, remoto ———	42 47 40	970 40	42 32 30
	01 05		limbus sequens transit, centro	42 32 00	964 35	42 16 50
	01 35		proximus ———	42 15 30	958 30	42 00 20
	2 17 26	2 16 ½	*Jupiter* transit ———	32 30 05	736 60	32 14 55
	20 17		exit			
	22 18		*Venus* transit ———	30 15 40	685 55	30 00 30
	25 13		exit			
	8 23 24		*Leonis* ——— η	33 35 10	761 20	33 20 00
	35 58		——— γ	30 27 30	690 20	30 12 20
	23 58 50		*Solis* limbus primus transit, centro —	42 10 10		41 55 00
	59 53		centrum transit, remoto ———	42 26 20	962 40	42 11 10
♂ 3	0 00 58		limbus sequens transit, centro	42 10 00	955 90	41 54 50
	01 45		proximus ———	41 53 30	949 80	41 38 20
	2 14 31	2 14	*Jupiter* transit ———	32 27 10	735 50	32 12 00
	23 26		*Venus* transit ———	29 57 40	678 70	29 42 30
	26 20		exit			
☽ Maii 7	8 24 59	8 23	*Saturnus* transit ———	49 33 50	1123 50	49 18 40
	27 43		exit			
	46 17		*Virginis* ——— γ	51 36 10	1169 70	51 21 00
♂ 8	8 20 55	8 19	*Saturnus* transit ———	49 33 20	1123 35	49 18 10
	23 38		exit			
	42 17		*Virginis* ——— γ	51 36 15	1169 73	51 21 05
	9 35 08		——— ζ	50 50 50	1152 60	50 35 40
☽ Junii 10	0 03 39		*Solis* limbus primus transit, centro —	28 15 10		28 00 00
	04 49		centrum transit, remoto ———	28 30 40	646 20	28 15 30
	05 58		limbus sequens transit, centro	28 15 00		27 59 50
	06 42		proximus ———	27 58 50	634 10	27 43 40
						Er. 15 20
☉ Sept. 16	0 02 21		*Solis* limbus primus transit, centro	53 29 30		53 14 10
	03 26		centrum transit, remoto ———	53 45 10	1218 50	53 29 50
	04 31		limbus sequens transit ———			
	17 50 43		*Geminorum* ——— μ	29 06 00	659 50	28 50 40
	18 05 56		——— γ	35 07 00	795 75	34 51 40
☽ 17	17 27 50		*Geminorum* Propus ———	28 28 25	645 35	28 13 05
	38 39 ::		——— η	29 10 00	661 10	28 54 40
	41 13		*Jupiter* intrat			
	44 07	17 40	transit ———	28 40 25	649 50	28 25 05
	46 41		*Geminorum* ——— μ	29 06 00	659 50	28 50 40
	18 01 53		——— γ	35 06 55	795 75	34 51 35
☿ Dec. 5	12 09 18		*Jupiter* intrat			
	12 16	12 05	transit ———	28 36 40	648 50	28 21 20
	14 32		*Geminorum* Propus ———	28 28 40	645 20	28 13 20
	25 20		——— η	29 10 00	661 05	28 54 40
	33 22		——— μ	29 06 00	659 47	28 50 40
♃ 6	12 04 59		*Jupiter* intrat			
	07 55	12 00	transit ———	28 36 40	648 50	28 21 20
	10 45		*Geminorum* Propus ———	28 28 40	645 40	28 13 20
	10 50		*Jupiter* exit			
	21 35		——— η	29 10 00	661 00	28 54 40
	29 35		——— μ	29 06 00	659 50	28 50 40
☉ 9	0 06 51		*Solis* limbus primus transit, centro —	75 08 20		74 53 00

ANN. CHR. 1716. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCXVI.	*Diſt a Vertice numeratæ* per Lineas Diagonales. ° ' "	per Strias Cochleæ. Revol Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 15 20
☉ Dec. 9	0 08 01		*Solis* centrum tranſit, remoto	75 24 30	1709 85	75 09 10
	09 10		limbus ſequens tranſit, centro	75 08 25	1703 75	74 53 05
	10 10		proximus a Vertice	74 52 10	1697 50	74 36 50
1717			MDCCXVII.			
☿ Jan. 9	0 06 33		*Solis* limbus primus tranſit, centro	71 46 05		71 30 45
	07 40		centrum tranſit, remoto	72 02 30	1633 30	71 47 10
	08 50		limbus ſequens tranſit, centro	71 46 10	1627 10	71 30 50
	09 50		proximus	71 29 40	1620 72	71 14 20
♄ 12	8 31 25		*Tauri* ι	30 34 30	692 90	30 19 10
	51 05	8 40 35	*Lunæ* limbus remotus a Vertice	34 03 00	771 70	33 47 40
	52 15	41 45	primus tranſit, centro	33 45 20		33 30 00
	53 25	42 55	centrum tranſit, remoto	34 02 50	771 60	33 47 30
	54 18	43 48	ſectio tranſit			
	54 57	44 27	limbus proximus fract. a Vert.	33 28 20	758 35	33 13 00
	9 00 39		*Tauri*	33 22 30	756 15	33 07 10
	01 58			33 25 00	757 45	33 09 40
	05 52		ζ	30 47 15	697 75	30 31 55
	08 09		*Jupiter* intrat			
	11 04	9 00 ½	tranſit	28 41 50	650 35	28 26 30
	13 58		exit			
	15 53		*Tauri*	34 08 20	773 80	33 53 00
	22 40			31 32 00	714 75	31 16 40
	32 04		*Geminorum* Propus	28 28 50	645 60	28 13 30
	42 53		η	29 10 00	661 10	28 54 40
	50 53½		μ	29 06 00	659 60	28 50 40
	16 38 23½		*Virginis* θ	55 43 50	1263 35	55 28 30
	53 16		α	61 22 40	1391 50	61 07 20
	56 25		*Saturnus* intus			
	59 00	16 48 ½	tranſit	56 59 50	1292 10	56 44 30
	17 01 43		exit			
	03 52::		*Virginis* tertia ad l	55 39 15	1261 60	55 23 55
	24 52½		*Bootis* η	31 53 30	722 85	31 38 10
	44 05		*Virginis* ι	56 20 35	1277 20	56 05 15
	46 25½		*Bootis* α tranſit	31 03 15	703 85	30 47 55
	49 15		α exit			
	56 54		f	31 12 30	707 45	30 57 10
	18 33 25		*Libræ* prima ad ν	66 49 45	1515 25	66 34 25
	38 30		*Mars* intrat			
	41 21	18 31	tranſit	67 27 00	1529 40	67 11 40
	44 14		exit			
	54 48		*Libræ* prima ad ζ	67 23 20	1527 95	67 08 00
	19 11 38		η	66 26 05	1506 35	66 10 45
	20 09½		θ	67 33 40	1531 80	67 18 20
☉ 13	0 06 30		*Solis* limbus proximus	70 34 30	1599 95	70 19 10
	07 47		primus tranſit			
	08 57		centrum tranſit, remoto	71 07 10	1612 35	70 51 50
	10 09		limbus ſequens tranſit, centro	70 50 40	1606 05	70 35 20
	11 08		limbus proximus	70 34 25	1599 95	70 19 05
♂ 15	8 54 18		*Tauri* ζ	30 47 20	697 80	30 32 00
	58 39	8 47	*Jupiter* tranſit	28 42 00	650 45	28 26 40
	9 01 34		exit			
	20 33		*Geminorum* Propus	28 28 50	645 60	28 13 30
	31 20		η	29 10 00	661 15	28 54 40
	39 22		μ	29 06 05	659 60	28 50 45
	11 43 50		*Cancri*	38 09 45	865 30	37 54 25

ANN. CHR. 1717. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice Correctæ.* ′ ″ Er. 15 20
♂ Jan. 15	11 54 12	11 42 52	*Lunæ* limbus proximus ———	37 36 00	852 00	37 20 40
	55 33	44 13	primus tranſit, centro	37 53 10	858 90	37 37 50
	56 43	45 23	centrum tranſit, remoto ——	38 09 40	865 30	37 54 20
	57 56	46 36	limbus ſequens tranſit, centro	37 53 15	858 70	37 37 55
	59 03	47 43	proximus a Vertice——	37 36 00	852 30	37 20 40
	12 00 45	49 25	ultimus exit.			
	13 06½		*Cancri* prima ad ——— α	39 02 25	885 25	38 47 05
			ſecunda ad——— α	38 47 30	879 60	38 32 10
	25 00		——— κ	39 56 05	905 40	39 40. 45
	32 20		———	35 37 50	807 60	35 22 30
			Reducto Pondere & Indice 10′.			
☿ Feb. 6	0 02 02		*Solis* limbus primus tranſit, centro	63 36 40		63 21 20
	03 08		centrum tranſit, remoto ———	63 52 50	1448 45	63 37 30
	04 15		limbus ſequens tranſit, centro	63 36 30	1442 20	63 21 10
	05 08		proximus ———	63 20 20	1436 05	63 05 00
♄ 9	7 18 28½		*Tauri* ———	34 08 10	773 70	33 52 50
	31 58	7 27 28	*Lunæ* cuſpis remota———	34 02 00	771 45	33 46 40
	33 20	28 50	limbus primus tranſit, centro	33 45 00	764 75	33 29 40
	34 27	29 57	centrum tranſit, cuſp. remot.	34 01 50	771 30	33 46 30
	35 30	31 00	limbus proximus a Vertice	33 28 15	758 60	33 12 55
	36 43	32 13	cuſpis remota ———	34 01 40	771 15	33 46 20
	45 27		*Geminorum*——— η	29 10 00	660 90	28 54 40
			——— μ	29 05 55	659 50	28 50 35
	8 03 13		———	33 46 50	765 60	33 31 30
	06 10		γ intus———	35 07 20	796 00	34 52 00
	08 43		tranſit ———	35 07 10	795 95	34 51 50
	11 31		exit ———	35 06 50	795 85	34 51 30
☽ 11	8 01 04		*Geminorum*——— γ	35 07 05	795 95	34 51 45
	07 34		——— ξ	38 14 40	867 15	37 59 20
	08 55		quæ ſequitur ξ ———	38 33 30	874 25	38 18 10
	9 28 38		———	37 49 40	857 70	37 34 20
	30 25	9 25 55	*Lunæ* limbus proximus ———	36 14 00	821 20	35 58 40
	31 36	27 06	primus tranſit, centro	36 31 00	827 75	36 15 40
	32 43	28 13	centrum tranſit, cuſpide remot.	36 47 40	834 05	36 32 20
	33 46	29 16	ſectio tranſit, centro ———	36 31 00	827 60	36 15 40
	34 40	30 10	limbus proximus a Vertice —	36 14 05	821 30	35 58 45
	50 19		*Cancri* ———	38 09 40	865 30	37 54 20
	52 07::		———	36 36 15	829 75	36 20 55
♂ 12	0 04 18		*Solis* limbus ſequens tranſit, centro	61 27 20	1393 25	61 12 00
	05 04		proximus a Vertice —	61 11 20	1387 10	60 56 00
	05 50		remotus ———	61 43 45	1399 50	61 28 25
♀ Martii 8	0 03 20	—	*Solis* limbus primus tranſit, centro—	52 12 10		51 56 50
	04 26		centrum tranſit, remoto ———	52 27 50	1189 20	52 12 30
	05 32		limbus ſequens tranſit, centro	52 12 00	1183 10	51 56 40
	06 32		proximus ———	51 55 45	1177 10	51 40 25
	5 35 02	5 29 32	*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	33 55 50	768 60	33 40 30
	36 08	30 38	cuſpis proxima tranſit ———			
	36 12	30 42	cuſpis remota tranſit, a Vertice	34 11 30	774 90	33 56 10
	37 16	31 46	proxima a Vertice ———	33 38 30	762 15	33 23 10
	6 06 28		*Geminorum*——— η	29 10 05	661 00	28 54 45
	14 29		——— μ	29 06 05	659 55	28 50 45
	29 43		——— γ	35 07 05	795 90	34 51 45
☿ 20	12 09 11		*Virginis* ———	53 51 00	1220 60	53 35 40
			Reducto Pondere.			
	14 53		——— θ	55 44 10	1263 45	55 28 50

Ann. Chr. 1717. *Menſe Die. Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXVII.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correcta.* *Er.* 15 20 ′ ″	
☿ Martii 20	12 22 19	12 21	*Saturnus* intrat				
	25 02	24	tranſit —	55 41 30	1262 45	55 26 10	
	27 46		exit				
	29 23		*Virginis* prima ad — *l*	55 23 20	1255 60	55 08 00	
	36 47		ſecunda ad — *l*	56 29 50	1280 70	56 14 30	
	40 25 ::		tertia ad — *l*	55 39 30	1260 65	55 24 10	
♃ 21			*Virginis* — θ	55 44 10	1263 48	55 28 50	
	12 18 09		*Saturnus* intrat				
	20 52	12 20	tranſit —	55 39 50	1261 78	55 24 30	
	23 36		exit				
	25 31		*Virginis* —	55 23 40	1255 70	55 08 20	
	32 55		ſecunda ad — *l*	56 29 50	1280 70	56 14 30	
	36 27		tertia ad — *l*	55 39 40	1261 60	55 24 20	
	44 39		— o	46 44 00	1059 52	46 28 40	
			Reducto Pondere.				
♂ 26	23 57 55		*Solis* limbus primus tranſit, centro —	44 49 30		44 34 10	
	58 58		centrum tranſit, remoto —	45 05 50	1022 60	44 50 30	
☿ 27	0 00 06		limbus ſequens tranſit, centro	44 49 40	1016 55	44 34 20	
	01 02		proximus —	44 33 30	1010 50	44 18 10	
			Indice promoto 4′.				
♄ 30	11 38 40		*Virginis* — θ	55 44 10	1263 46	55 28 50	
	43 16		*Saturnus* intrat				
	46 00	11 45	tranſit —	55 23 45	1255 70	55 08 25	
	48 43		exit				
	53 10		*Virginis* —	55 23 20	1255 60	55 08 00	
	12 00 34		ſecunda ad — *l*	56 29 50	1280 70	56 14 30	
	04 07		tertia ad — *l*	55 39 30	1261 65	55 24 10	
☉ 31	11 34 42		*Virginis* — θ	55 44 10	1263 45	55 28 50	
	39 01		*Saturnus* intrat				
	41 44	11 40 ½	tranſit —	55 22 10	1255 10	55 06 50	
	44 27		exit				
	48 03		*Virginis* —	55 09 20	1250 30	54 54 00	7
	49 12		—	55 23 20	1255 60	55 08 00	6
	55 01		—	56 42 40	1285 60	56 27 20	7
	56 36		ſecunda ad — *l*	56 29 55	1280 75	56 14 35	5
	12 00 09		tertia ad — *l*	55 39 30	1261 66	55 24 10	6.
	23 59 22		*Solis* limbus primus tranſit, centro	42 58 30	974 60	42 43 10	
☽ April. 1	0 00 27		centrum tranſit, remoto —	43 15 20	980 85	43 00 00	
	01 34		limbus ſequens tranſit, centro	42 58 30	975 30	42 43 10	
	02 25		proximus —	42 42 40	968 55	42 27 20	
♀ 12	0 03 05		*Solis* limbus primus tranſit —				
	04 10		centrum tranſit —				
	05 15		limbus ſequens tranſit —				
♄ 13	11 24 59		*Virginis* —	62 42 15	1421 65	62 26 55	
	29 28		*Lunæ* limbus primus intrat —				
	30 54	11 26 24	proximus —	61 21 10	1390 80	61 05 50	
	32 18	27 48	primus tranſit, centro	61 35 50	1396 85	61 20 30	
	33 22	28 52	centrum tranſit, remoto —	61 52 50	1402 80	61 37 30	
	34 27	29 57	limbus ſequens tranſit, centro	61 36 20	1396 90	61 21 00	
	35 43	31 13	remotus —	61 52 55	1402 85	61 37 35	
	37 16	32 46	ultimus exit				
	51 53		*Virginis* — κ	60 38 50	1374 90	60 23 30	
	57 48		— λ	63 45 30	1445 70	63 30 10	

ANN. CHR. 1717. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ *Er.* 15 20
☉ April. 14	0 02 34		*Solis* limbus primus tranſit, centro	38 29 10		38 13 50
	03 38		centrum tranſit, remoto	38 45 30	878 85	38 30 10
	04 44		limbus ſequens tranſit, centro	38 29 10	872 57	38 13 50
	05 15		proximus	38 13 00	866 15	37 57 40
			Reducto Pondere.			
☿ Maii 8	7 54 55	7 50 15	*Lunæ* limbus remotus fractus	52 08 10	1181 75	51 52 50
	56 14	51 34	primus tranſit, centro	51 53 20		51 38 00
	57 16	52 36	centrum tranſit, proximo	51 37 40	1170 30	51 22 20
	58 15	53 35	limbus remotus fractus	52 08 30	1181 90	51 53 10
	59 10	54 30	proximus	51 37 50	1170 35	51 22 30
			Tunc Nubes.			
	9 58 21		*Virginis* p	51 48 50	1174 55	51 33 30
	10 31 23		φ	52 39 40	1193 65	52 24 20
	46 07		μ	56 07 20	1272 25	55 52 00
	49 11			49 47 20	1128 60	49 32 00
♃ 9	0 04 25		*Solis* centrum tranſit, remoto	31 58 20		31 43 00
			Tunc Nubes.			
♄ 11	10 16 30	10 11 30	*Lunæ* limbus proximus	63 37 10	1442 42	63 21 50
	17 48	12 48	primus tranſit, centro	63 52 20	1448 25	63 37 00
	18 55	13 55	centrum tranſit, proximo	63 37 20		63 22 00
	19 53	14 53	ſectio tranſit, centro	63 51 00	1447 70	63 35 40
	20 45	15 45	limbus remotus fractus	64 07 50	1454 20	63 52 30
	34 04½		*Virginis* μ	56 07 15	1272 20	55 51 55
	37 06½			49 47 20		49 32 00
	39 32½		*Libræ* μ	64 39 10	1466 00	64 23 50
	44 46½		prima ad ξ	62 25 50	1415 45	62 10 30
	47 12		ſecunda ad ξ	61 57 10	1404 60	61 41 50
	13 42 49		*Mars* intrat			
	45 49	13 41	tranſit	77 08 25	1749 40	76 53 05
	48 48		exit			
	14 15 08		*Sagittarii* λ	77 12 20	1750 75	76 57 00
	32 28		φ	78 53 40	1789 40	78 38 20
	42 13		σ	78 15 00	1775 00	77 59 40
☉ 12	0 03 14		*Solis* limbus primus tranſit, centro	31 07 10	705 10	30 51 50
	04 19		centrum tranſit, remoto	31 23 00	711 38	31 07 40
	05 27		limbus ſequens tranſit, centro	31 07 00	705 00	30 51 40
	06 20		proximus	30 51 00	699 00	30 35 40
	10 52 26		*Libræ* prima ad ν	66 50 10	1515 45	66 34 50
	11 03 50	10 58 50	*Lunæ* limbus proximus	66 36 50	1510 35	66 21 30
	05 13	11 00 13	primus tranſit, centro	66 52 10	1516 15	66 36 50
	06 16	01 16	centrum tranſit, proximo	66 37 00	1510 35	66 21 40
	07 20	02 20	ſectio tranſit, centro	66 51 50	1516 05	66 36 30
	08 30	03 30	limbus remotus fractus	67 07 40	1522 00	66 51 20
	10 05	05 05	ultimus exit			
	16 13		*Libræ* tertia ad ζ	67 18 20	1526 00	67 03 00
	18 26		quarta ad ζ	67 33 30	1531 85	67 18 10
	21 15		γ	65 31 10	1485 65	65 15 50
	29 39		η	66 26 35	1506 55	66 11 15
	39 10		θ	67 34 00	1531 90	67 18 40
	41 55		θ exit			
	45 52			67 22 20	1527 55	67 07 00
☽ 13	0 03 15 ::		*Solis* limbus primus tranſit, centro	30 56 00		30 40 40
	04 17		centrum tranſit, remoto	31 11 30	707 00	30 56 10
	05 27		limbus ſequens tranſit, centro	30 55 40	700 55	30 40 20
	06 50		remotus	31 11 10	706 70	30 55 50
	11 17 12		*Libræ* γ	65 31 10	1485 70	65 15 50

ANN. CHR. 1717. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* *Revol. Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 15 20
☽ Maii 13	11 25 38		*Libræ* ——— η	66 26 35	1506 60	66 11 15
	28 23		η exit			
	35 07		——— θ	67 33 55	1531 90	67 18 35
	46 16		*Scorpii* ——— β	70 41 20	1602 65	70 26 00
	51 40	11 46 45	*Lunæ* limbus proximus ———	68 52 05	1561 35	68 36 45
	53 03	48 08	primus tranſit, centro	69 07 20	1567 10	68 52 00
	54 07	49 12	centrum tranſit, proximo ———	68 52 10	1561 40	68 36 50
	55 14	50 19	limbus ſequens tranſit, centro	69 07 00	1566 95	68 51 40
	56 13	51 18	limbus remotus fractus ———	69 22 20	1572 80	69 07 00
	58 07	53 12	ultimus exit.			
			Tunc Nubes.			
			Reducto pondere.			
♂ 21	0 03 22		*Solis* limbus primus tranſit, centro	29 38 20		29 23 00
	04 29		centrum tranſit, remoto ———	29 54 10	677 55	29 38 50
	05 38		limbus ſequens tranſit, centro	29 38 30	671 30	29 23 10
	06 45		proximus ———	29 22 10	665 30	29 06 50
			Reducto pondere.			
♂ Junii 4	11 25 38		*Serpentarii* ——— A	77 48 40	1764 65	77 33 20
	32 22		*Scorpii* ——— θ	76 20 50	1731 20	76 05 30
	36 47		*Mars* intrat			
	39 48	11 34	tranſit ———	78 14 10	1774 35	77 58 50
	42 48		exit			
	12 37 58½		*Sagittarii* ——— λ	77 12 15	1750 75	76 56 55
	55 18		——— φ	78 53 35	1789 40	78 38 15
	13 05 03		——— σ	78 15 00	1775 00	77 59 40
♃ 6	0 04 22		*Solis* limbus primus tranſit, centro ———	28 17 50	641 40	28 02 30
	05 29		centrum tranſit ———			
	06 36		limbus ſequens tranſit, centro	28 17 40		28 02 20
	07 30		proximus ———	28 02 20	635 15	27 47 00
	08 20		remotus ———	28 32::20		28 17 00
			Scorpii α, poſt tranſitum, a Vertice ———	77 26 10	1755 95	77 10 50
	10 37 49		——— τ	79 14 40	1797 30	78 59 20
	11 17 27½		*Serpentarii* ——— A	77 48 40	1764 65	77 33 20
	24 10½		*Scorpii* ——— θ	76 20 50	1731 20	76 05 30
	25 56	11 20	*Mars* intus			
	28 45	21	tranſit ———	78 16 50	1775 40	78 01 30
	31 47		exit	78 16 40	1775 30	78 01 20
			Reducto pondere.			
☿ 12	0 04 17		*Solis* limbus primus tranſit, centro	28 16 00	640 45	28 01 40
	05 25		centrum tranſit, remoto ———	28 31 30	646 60	28 16 10
	06 34		limbus ſequens tranſit, centro	28 15 50	440 20	28 00 30
	07 30		proximus ———	27 59 30	634 00	27 44 10
			Reducto pondere.			
☉ Julii 7	8 24 45	8 19 45	*Lunæ* limbus proximus ———	69 16 50	1570 70	69 01 30
	26 16	21 16	primus tranſit, centro	69 31 50		69 16 30
	27 19	22 19	centrum tranſit, proximo ———	69 16 40	1570 65	69 01 20
	28 02	23 02	ſectio tranſit ———			
	28 40	23 40	limbus remotus fractus ———	69 46 20	1581 90	69 31 00
	52 43		*Mars* intrat			
	55 44	8 51	tranſit ———	78 21 25	1777 10	78 05 55
	58 45		exit			
	9 05 48		*Scorpii* ——— η	67 02 10	1519 95	66 56 40
	16 41::		———	79 28 40	1802 70	79 13 10
	40 48		*Sagittarii* ——— p	79 20 00	1799 45	79 04 30
	10 08 05		prima ad ——— μ	72 46 50	1650 05	72 31 20
	09 36		ſecunda ad ——— μ	72 27 40	1642 75	72 12 10

ANN. CHR. 1717. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXVII.		*Diſt. à Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 15 30
☉ Julii 7	10 9 36		*Sagittarii* ſecunda ad —	μ	72 27 40	1642 75	72 12 10
	9 39		—		72 2 0		71 56 30
	21 31		—	λ	77 12 10	1750 75	76 56 40
☿ 10	8 40 43	8 35	*Mars* intrat —				
	43 46	43	tranſit —		78 21 50	1777 30	78 6 20
	44 47		exit —				
	53 17		*Scorpii* —	η	67 2 15	1520 0	66 56 45
	56 40		—		77 48 30	1764 65	77 33 0
	9 3 24		—	θ	76 21 5	1731 30	76 5 35
	28 18		*Sagittarii* —	p	79 20 5		79 4 35
☉ Sept. 8	9 12 2		*Equulei* —	α	47 37 0		47 21 30
	40 41½		*Pegaſi* —	ε	43 7 10	977 80	42 51 40
☽ 9			*Indice promoto 5′.*				
			Eclipſis Lunæ				
	7 0 0		*Umbra ad Auſtralem partem Mæotidis*				
	26 0		*Nondum finita*				
	26 20	7 20 43	*Dubius finis*				
	27 18	7 21 41	*Certe exierat ab Umbra*				
	12 12 11		*Lunæ* limbus primus tranſit, centro		51 48 40	1174 40	51 33 10
			Tunc Nubes.				
	14 40		remotus a Vertice —		52 3 30	1179 5	51 48 0
	15 45		proximus —		51 32 25	1168 25	51 16 55
			Nubes iterum.				
♂ 10	10 13 47		*Aquarii* —	γ	54 30 40	1235 62	54 15 10
	27 33½		—	η	53 16 40	1207 70	53 1 10
	34 35		prima ad —	g	71 59 0		71 43 30
	38 31		ſecunda ad —	g			
♃ 12	10 19 19		*Aquarii* —	η	53 16 40	1207 70	53 1 10
	26 20½		prima ad —	g			
♄ 28			*Geminorum* Propus —		28 28 40	645 60	28 13 10
	16 58 43½		—	η	29 10 20	661 25	28 54 50
	17 6 45		—	μ	29 6 10	659 45	28 50 40
			poſt tranſitum —	ν	31 22 10	711 15	31 6 40
			Reductо pondere.				
♃ Dec. 5	10 46 16::		*Lunæ* limbus primus tranſit —				
	47 19	10 39 39	centrum tranſit, remoto —		35 46 40	811 10	35 31 10
	48 28		ſectio tranſit, centro —		35 29 30		35 14 0
	48 53		*Tauri* —	α	35 48 40	811 90	35 33 10
☉ 8	0 4 40		*Solis* limbus proximus —		74 52 0	1697 55	74 36 30
	6 4		primus tranſit, centro		75 8 10	1703 75	74 52 40
	7 12		centrum tranſit, remoto —		75 23 30	1709 50	75 8 0
	8 24		limbus ſequens tranſit, centro		75 7 50	1703 65	74 52 20
	9 34		proximus a Vertice —		74 51 40	1697 40	74 36 10
♄ 14	0 8 24		*Solis* limbus primus tranſit, centro		75 5 30		74 50 0
	9 36		centrum tranſit, remoto —		75 22 10	1709 0	75 6 40
	10 48		limbus ſequens tranſit, centro		75 5 50	1702 85	74 50 20
	11 38		proximus a Vertice —		74 49 20	1696 60	74 33 50
			Reducto pondere.				
☉ 29	5 35 42		*Piſcium* —	ε	45 21 20	1028 50	45 5 45
	41 9		ſecunda ad —	e	47 34 10	1078 35	47 18 35
	46 20		—	ζ	45 38 30	1034 90	45 22 55

ANN. CHR. 1717. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXVII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	per *Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 15 35
☉ Dec. 29	5 49 13		*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	50 20		cuſpis proxima a Vertice ———	47 0 0	1065 55	46 44 25
	51 59	5 40 44	limbus primus tranſit, centro	47 13 40	1070 60	46 58 5
	53 1	41 46	centrum tranſit, remoto ———	47 29 20	1076 60	47 13 45
	53 25		cuſpis remota tranſit ———			
	54 33		remota a Vertice ———	47 27 50	1075 85	47 12 15
	6 2 40		*Piſcium* ——— μ	47 2 30	1066 50	46 46 55
	14 2::		tranſit, per Nubes ——— ν	47 40 30	1080 70	47 24 55
☽ 30	6 10 2		*Piſcium* ——— ν	47 40 30	1080 65	47 24 55
	13 51		——— ο	43 59 50	997 75	43 44 15
	19 20		———	42 5 10	954 45	41 49 35
	37 15		*Lunæ* cuſpis proxima a Vertice ———	43 7 25	977 90	42 51 50
	38 35	6 27 0	limbus primus tranſit, centro	43 22 0	983 40	43 6 25
	39 40	28 5	centrum tranſit, remoto ———	43 37 20	989 35	43 21 45
	41 3		cuſpis remota a Vertice———	43 35 45	988 65	43 20 10
	42 17		limbus remotus a Vertice ———	43 37 0	989 10	43 21 25
	53 0		*Ceti* ——— υ	42 24 20	961 65	42 8 45
	55 40		——— ξ	42 47 40	970 60	42 32 5
			poſt tranſitum, ſecunda ad — ξ	44 32 20	1010 0	44 16 45
	7 27 46		——— λ	43 57 40	997 0	43 42 5
	12 38 43		*Cancri* ——— ζ	33 15 30	754 0	32 59 55
	49 52		prima ad ——— d	32 31 10	737 5	32 15 35
	53 50	12 42	*Jupiter* tranſit———	31 4 30	704 20	30 48 55
	56 44		exit ———			
	58 9		*Cancri* ——— θ	32 42 20	741 30	32 26 45
	13 11 15		——— δ	32 33 35	738 10	32 18 0
♂ 31	12 34 46		*Cancri* ——— ζ	33 15 30	753 90	32 59 55
	45 56		prima ad ——— d	32 31 5	737 0	32 15 30
	49 23	12 37	*Jupiter* tranſit ———	31 2 30	703 55	30 46 55
	52 17		exit ———	31 2 15	703 10	30 46 40
	13 7 20		*Cancri* ——— δ	32 33 35	738 0	32 18 0
1718			MDCCXVIII.			
☿ Jan. 1	8 19 40		*Lunæ* cuſpis proxima a Vertice ———	36 36 50	830 0	36 21 15
	21 9	8 8 9	limbus primus tranſit, centro	36 52 10	835 80	36 36 35
	22 16	9 16	centrum tranſit, remoto ———	37 8 30	842 15	36 52 55
	23 2		ſectio tranſit———			
	24 4		cuſpis proxima a Vertice ———	36 36 20	829 60	36 20 45
	39 8		*Tauri* ——— γ	36 48 30	834 45	36 32 55
	45 39		———	36 46 50	833 70	36 31 15
	47 51		——— 1 ad υ	36 25 30	825 65	36 9 55
	47 56		——— 2 ad υ	36 30 45	827 70	36 15 10
	53 10		*Palilicium* a Vertice ———	35 49 10	811 60	35 33 35
	55 8		tranſit a Vertice———	35 49 0	811 60	35 33 25
	57 30		a Vertice———	35 48 50	811 65	35 33 15
	10 22 28		*Geminorum* Propus ———	28 29 0	645 60	28 13 25
	33 16		——— η	29 10 25	661 25	28 54 50
	41 18		——— μ	29 6 10	659 60	28 50 35
	47 28		——— ν	31 22 15	711 15	30 6 40
	56 29		——— γ	35 7 20	796 0	34 51 45
♄ 4	0 11 9		*Solis* limbus primus tranſit, centro	72 49 50		72 34 15
	12 17		centrum tranſit, remoto———	73 5 50	1657 30	72 50 15
	13 28		limbus ſequens tranſit, centro	72 49 40	1650 85	72 34 5
	14 30		proximus ———	72 33 10	1644 80	72 17 35
☉ 5	0 11 34		*Solis* limbus primus tranſit, centro	72 38 40	1646 90	72 23 5

ANN. CHR. 1718. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ° ′ ″ *Er.* 15 35
☉ Jan. 5	0 12 42		*Solis* centrum tranſit, remoto	72 54 40	1653 80	72 39 5
	13 53		limbus ſequens tranſit, centro	72 38 30	1646 80	72 22 55
	14 50		proximus ——	72 22 20	1640 70	72 6 45
			Reducto pondere.			
☽ 6	-		*Cancri* poſt tranſitum —— ζ	33 15 30	753 90	32 59 55
	12 19 34		*Jupiter* intrat ——			
	22 28		tranſit ——	30 51 30	699 0	30 35 55
	25 23		exit ——			
	30 37		*Cancri* —— θ	32 42 15	741 25	32 26 40
	43 43		—— δ	32 33 35	738 0	32 18 0
	57 50		ſecunda ad —— α	38 48 0	879 80	38 32 25
	13 7 12 ::		—— κ	39 56 30	905 75	39 40 55
	20 20		*Lunæ* limbus proximus fractus ——	39 4 50	886 10	38 49 15
	21 27		ſectio tranſit, centro ——	39 22 0	892 55	39 6 25
	22 35	13 7 35	centrum tranſit, remoto ——	39 39 0	899 0	39 23 25
	23 47	8 47	limbus ſequens tranſit, centro	39 21 40	892 45	39 6 5
	25 14		remotus a Vertice ——	39 39 0	899 10	39 24 25
	27 57		*Leonis* —— ω	41 27 30	940 10	41 11 55
	31 24		—— ξ	39 11 50	888 70	38 56 15
			Reducto pondere.			*Er.* 15 40
☿ Feb. 12			*Solis* limbus remotus a Vertice ——	61 49 20	1401 60	61 33 40
	0 0 53		primus tranſit, centro —	61 33 30	1395 60	61 17 50
	1 59		centrum tranſit, remoto ——	61 49 20	1401 60	61 33 40
	3 5		limbus ſequens tranſit, centro	61 33 10	1395 50	61 17 30
	4 12		proximus ——	61 16 40	1389 20	61 1 0
	7 33 49		*Geminorum* —— η	29 10 30	661 25	28 54 50
	41 52		—— μ	29 6 20	659 70	28 50 40
	48 3		—— ν	31 22 15	718 15	31 6 35
	9 14 46		—— l	31 8 0	705 65	30 52 20
	22 7		*Jupiter* intrat ——			
	25 2	9 22 20	tranſit ——	29 58 20	679 5	29 42 40
	27 57		exit ——			
	31 29		*Cancri* —— ζ	33 15 30	753 85	32 59 50
	39 28		—— λ	26 51 0	608 45	26 35 20
	51 54		—— η	30 21 20	688 0	30 5 40
☽ 17	0 0 27		*Solis* limbus primus tranſit, centro	59 41 50	1353 30	59 26 10
	1 32		centrum tranſit, remoto ——	59 57 40	1359 20	59 42 0
	2 36		limbus ſequens tranſit, centro	59 41 30	1353 20	59 25 50
			Reducto pondere.			
♂ 18	0 0 16		*Solis* limbus primus tranſit, centro	59 18 40	1344 60	59 3 0
	1 23		centrum tranſit, remoto ——	59 34 50	1350 70	59 19 10
	2 28		limbus ſequens tranſit, centro	59 18 35	1344 50	59 2 55
	3 21		proximus a Vertice ——	59 2 10	1338 35	58 46 30
			Eclipſis Solis.			
	18 40 55		*Solis* limbus ſuper. ſuper Horizont.			
	59 42	18 57 42	Partes obſcuratæ —— 2306	= 18 8		
	19 3 34		—— 2025	= 16 35		
	7 14		—— 1905	= 15 50		
	8 57		—— 1822	= 15 0		
	11 54		—— 1536	= 12 38		
	14 44		—— 1325	= 10 54		
	18 30		—— 906	= 7 27		
	20 10	19 18 10	*Non finita*			
	21 10	19 10	*Nec adhuc*			
	25 15	23 15	*Finis*			
	25 30	23 30	*Certe finita*			

ANN. CHR. 1718. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol.Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 15 40
♂ Feb. 18			*Diameter Solis* ——— 4008	= 32 57		
			——— 4016	= 33 0		
			——— 4006	= 32 56		
♄ Martii 1	0 3 38		*Solis* centrum tranſit, remoto ——	55 19 30	1254 20	55 3 50
	5 10		limbus proximus a Vertice——	54 47 30	1242 0	54 31 50
	8 32 30		*Lunæ* limbus proximus a Vertice —	35 57 40	815 5	35 42 0
	33 49	8 28 59	primus tranſit, centro ———	36 14 20		35 58 40
	34 56	30 6	centrum tranſit, proximo——	35 57 50	815 25	35 42 10
	35 44		ſectio tranſit ———			
	36 20		cuſpis proxima, a Vertice——	36 31 20	827 95	36 15 40
	37 15		limbus proximus ———	35 57 45	815 20	35 42 5
			Interea Nubes.			
	9 15 9		*Cancri* ——— 1 ad o	35 21 10	801 45	35 5 30
	15 29		——— 2 ad o	35 5 20	795 40	35 49 40
	30 26		——— π	35 37 0	807 40	35 21 20
	33 14		——— ſequens π	35 38 15	807 85	35 22 35
☉ 2	0 2 28		*Solis* limbus primus tranſit, centro	54 39 50	1239 20	54 24 10
	3 30		centrum tranſit remoto———	54 56 10	1245 20	54 40 30
	4 36		limbus ſequens tranſit, centro	54 39 35	1239 0	54 23 55
	5 20		proximus ———	54 23 45	1232 95	54 8 5
			Reducto pondere.			
☿ 5	0 1 49		*Solis* limbus primus tranſit, centro	53 29 0	1212 25	53 13 20
	2 52		centrum tranſit, remoto———	53 45 10	1218 45	53 29 30
	3 56		limbus ſequens tranſit, centro	53 29 10	1212 42	53 13 30
	5 20		proximus ———	53 12 50	1206 25	52 57 10
	7 57 46		*Geminorum* ——— *l*	31 8 0	705 60	30 52 20
	8 0 59		*Jupiter* intrat ———			
	3 55		tranſit ———	29 47 40	675 25	29 32 0
	6 49		exit ———			
	34 53		*Cancri* ——— η	30 21 20	688 5	30 5 40
	45 28		——— γ	29 16 20	663 50	29 0 40
	12 17 44		*Lunæ* limbus primus intrat ———			
	19 5		remotus a Vertice———	52 41 0	1194 10	52 25 20
	20 32	12 16 42	primus tranſit, centro	52 23 30	1187 60	52 7 50
	21 39	17 49	centrum tranſit, remoto ———	52 41 0	1194 15	52 25 20
	22 48		limbus ſequens tranſit, centro	52 23 50	1187 75	52 8 10
	23 42		proximus ———	52 7 40	1181 60	51 52 0
	39 20		*Virginis* ———	55 59 20	1269 30	55 43 40
	41 43		——— χ	58 9 10	1318 30	57 53 30
	44 30		——— γ	51 37 15	1170 10	51 21 35
	46 16		———	51 44 30	1172 85	51 28 50
♀ 7	0 1 17		*Solis* limbus primus tranſit, centro	52 42 20	1194 70	52 26 40
	2 20		centrum tranſit, remoto———	52 57 50	1200 55	52 42 10
	3 26		limbus ſequens tranſit, centro	52 42 0	1194 50	52 26 20
	4 15		proximus———	52 25 20	1188 30	52 9 40
	4 55		remotus———	52 57 50	1200 60	52 42 10
♄ 8	0 1 1		*Solis* limbus primus tranſit, centro	52 18 0	1185 40	52 2 20
	2 5		centrum tranſit, remoto ———	52 34 10	1191 65	52 18 30
	3 10		limbus ſequens tranſit, centro	52 18 0	1185 45	52 2 20
	4 30		proximus ———	52 1 40	1179 30	51 46 0
☉ 9	6 9 13		*Geminorum* ——— μ	29 6 20	659 60	28 50 40
			μ exit ———	29 6 10	659 55	28 50 30
			ν poſt tranſitum ———	31 22 20	711 20	31 6 40
	7 42 9		——— *l*	31 8 0	705 64	30 52 20
	45 13		*Jupiter* intrat ———			

ANN. CHR. 1718. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXVIII.	*Diſt. a Vertice numerata.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correcta.* Er. 15 35 ′ ″
☉ Martis 9	7 48 9		*Jupiter* tranſit	29 47 25	675 0	29 31 50
	51 5		exit			
	54 9		*Cancri* 2 ad μ	29 21 40	665 45	29 6 5
	8 19 16		η	30 21 25	688 5	30 5 50
	29 51		γ	29 16 25	663 50	29 0 50
	13 28 4		*Virginis* m	58 58 50	1337 0	58 43 15
	33 32			59 59 50	1360 5	59 44 15
	52 57		quæ præcedit κ	59 40 0	1352 60	59 24 25
	55 9			60 41 40	1376 0	60 26 5
	55 25		*Saturnus* intus			
	58 8	13 56	tranſit	60 47 20	1378 10	60 31 45
	59 0		*Virginis* κ	60 39 10	1375 5	60 23 35
	14 0 52		*Saturnus* exit			
☽ 10	0 0 31		*Solis* limbus primus tranſit			
	1 35		centrum tranſit, remoto	51 46 50	1173 70	51 31 15
	2 41		limbus ſequens tranſit, centro	51 30 20	1167 50	51 14 45
	3 35		proximus a Vertice	51 14 50	1161 60	50 59 15
	4 25		remotus	51 46 40	1173 60	51 31 5
	6 5 19		*Geminorum* μ	29 6 20	659 60	28 50 45
			Reducto pondere & Indice promoto 5′.			
☿ 12	0 5 50		*Solis* centrum tranſit remoto	50 59 50	1155 90	50 44 15
	6 58		limbus ſequens tranſit, centro	50 43 10	1149 70	50 27 35
	8 10		proximus a Vertice	50 27 10	1143 70	50 11 35
			Reducto pondere.			
♀ April. 4	11 40 42		*Virginis* α	61 23 30	1391 80	61 7 55
	43 25		α exit			
	48 28		b	60 24 50	1369 60	60 9 15
	57 10		m	58 58 50	1337 5	58 43 15
	12 1 11			62 42 50	1421 80	62 27 15
	17 42		*Saturnus* intrat			
	20 28	12 14	tranſit	60 7 10	1362 85	59 51 35
	22 4		*Virginis* quæ præcedit κ	59 39 50	1352 55	59 24 15
	23 13		*Saturnus* exit			
	28 6		*Virginis* κ	60 39 20	1375 10	60 23 45
	34 2		λ	63 45 45	1445 75	63 30 10
	54 55		*Lunæ* limbus remotus a Vertice	63 41 10	1444 0	63 25 35
	56 36		ſectio tranſit, centro	63 25 10	1437 85	63 9 35
	57 42	12 50 42	centrum tranſit, remoto	63 41 15	1444 10	63 25 45
	58 49	51 49	limbus ſequens tranſit, centro	63 24 50	1437 80	63 9 15
	13 0 20		proximus a Vertice	63 9 20	1431 86	62 53 45
	1 42		ultimus exit			
	3 56		*Libræ* μ	64 39 25	1466 15	64 23 50
	9 9 ::		1 ad ξ	62 26 0	1415 50	62 10 25
			Tunc Nubes.			
☉ 6	0 2 55		*Solis* limbus proximus a Vertice	41 1 30	930 15	40 55 55
	4 3		primus tranſit, centro	41 17 10	936 20	41 1 35
	5 8		centrum tranſit, remoto	41 33 0	942 25	41 17 25
	6 13		limbus ſequens tranſit, centro	41 16 55	935 80	41 1 20
	7 15		proximus	41 1 15	930 10	40 55 40
☿ 16	0 1 1		*Solis* limbus primus tranſit, centro	37 56 0		37 40 25
	2 5		centrum tranſit, remoto	38 11 40	866 0	37 56 5
	3 9		limbus ſequens tranſit, centro	37 55 40	859 70	37 40 5
	4 10		proximus a Vertice	37 39 40	853 75	37 24 5
♀ 18	10 51 57		*Virginis* b	60 25 0	1369 65	60 9 25
	11 0 39		m	58 58 50	1337 0	58 43 15

ANN. CHR. 1718. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCXVIII.	*Dist. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. °	′	″	per Strias Cochleæ. Revol.	Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* Er.	′ 15	″ 40
♀ April. 18	11	17	14				*Saturnus* intrat ———								
		19	59	11	17		transit ———	59	45	25	1354	60	59	29	45
		22	44				exit ———								
		25	33				*Virginis* quæ præcedit κ ———	59	39	55	1352	55	59	24	15
		31	35				——— κ	60	39	20	1375	5	60	23	40
☽ 21	11	13	26				*Virginis* quæ præcedit κ ———	59	40	5	1352	70	59	24	25
		19	27				——— κ	60	39	20	1375	10	60	23	40
♂ 22	10	44	26				*Virginis* ——— *m*	58	58	45	1336	90	58	43	5
	11	0	4				*Saturnus* intus ———								
		2	39	11	1		transit ———	59	39	25	1352	35	59	23	45
		5	24				exit ———								
		9	21				*Virginis* quæ præcedit κ ———	59	40	5	1352	60	59	24	25
		15	22				——— κ	60	39	20	1375	0	60	23	40
	23	59	18				*Solis* limbus primus transit ———								
☿ 23	0	0	24				centrum transit, remoto ———	36	3	40	817	50	35	48	0
		1	29				limbus sequens transit, centro	35	47	0	811	0	35	31	20
		2	30				proximus a Vertice ———	35	31	20	805	0	35	15	40
							Postea ☉. & Indice promoto 5′.								
♃ 24	0	3	5				*Solis* limbus proximus a Vertice ———	35	14	50	798	65	34	59	5
		3	55				primus transit, centro	35	30	40			35	15	0
		5	4				centrum transit, remoto ———	35	46	20	810	80	35	30	40
		6	10				limbus sequens transit, centro	35	30	10	804	55	35	14	30
							Reducto pondere.								
☿ 30	9	54	15				*Lunæ* limbus proximus a Vertice —	57	9	0	1295	60	57	53	20
		55	41	9	50	51	primus transit, centro	57	25	30	1301	65	57	9	50
		56	48		51	58	centrum transit, proximo ———	57	9	15	1295	60	56	53	35
		57	47				sectio transit ———								
		58	25				limbus remotus, fractus, a Vert.	57	41	40	1307	85	57	26	0
		59	20				proximus ———	57	9	20	1295	65	56	53	40
	10	0	28::				*Virginis* ——— α	61	23	30	1391	75	61	7	50
		7	26				——— 2 ad *l*	56	30	20	1280	80	56	14	40
		16	53				——— *m*	58	58	50	1337	0	58	43	10
		30	18				*Saturnus* intrat ———								
		33	1				transit ———	59	28	25	1348	20	59	12	45
		35	44				exit ———								
		47	48				*Virginis* ——— κ	60	39	20	1375	5	60	23	40
		51	15				——— ι	56	21	10	1277	50	56	5	30
♀ Maii 2	0	2	33				*Solis* limbus primus transit, centro	33	22	40			33	7	0
		3	39				centrum transit, remoto ———	33	38	0	762	30	33	22	20
		4	47				limbus sequens transit, centro	33	22	20	756	10	33	6	40
		6	25				proximus a Vertice ———	33	5	40	749	75	32	50	0
	11	37	30				*Lunæ* limbus proximus a Vertice —	65	4	20	1475	55	64	58	40
		38	59	11	34	49	primus transit, centro	65	20	0	1481	50	65	4	20
		40	5		35	55	centrum transit, proximo ———	65	4	25	1475	55	64	58	45
		41	14				limbus seq. tran. cent. par. fract.	65	19	55	1481	45	65	4	15
		42	10				remot. par. fract. a Vert.	65	36	30	1487	65	65	20	50
		44	4				ultimus exit ———								
		58	25				*Libræ* ——— 4 ad ξ	67	33	50	1531	90	67	18	10
	12	1	13				——— γ	65	31	15	1485	70	65	15	35
		9	39				——— η	66	26	45	1506	60	66	11	5
☉ 25	0	0	19				*Solis* limbus primus transit, centro	29	11	10	661	10	28	55	30
		1	27				centrum transit remoto ———	29	26	20	662	90	29	10	40
		2	36				limbus sequens transit, centro	29	10	40	660	75	28	55	0
		3	15				proximus ———	28	54	20	654	85	28	48	40

ANN. CHR. 1718. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCXVIII.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* Er.	15 ′	40 ″
☉ Maii 25	8	45	7	8	45		*Saturnus* tranſit	59	4	35	1339	15	58	48	55
		47	49				exit								
	9	4	54				*Virginis* ϰ	60	39	25	1375	10	60	23	45
		52	50				*Libræ* δ	59	5	30	1339	55	58	49	50
♂ 27	8	36	27	8	34		*Saturnus* tranſit	59	3	30	1338	75	58	47	50
		39	10				exit								
		56	30				*Virginis* ϰ	60	39	25	1375	10	60	23	45
	9	44	25				*Libræ* δ	59	5	35	1339	55	58	49	55
♂ Junii 10	0	3	39				*Solis* limbus primus tranſit, centro	28	15	30	640	20	27	59	50
		5	54				ſequens tranſit, centro	28	15	0	640	0	27	59	20
		6	32				remotus a Vertice	28	30	50	646	20	28	15	10
		7	4				proximus	27	59	10	633	90	27	43	3[illegible]
♃ 12	0	4	49				*Solis* centrum tranſit, remoto	28	31	40	646	15	28	16	0
		5	58				limbus ſequens tranſit, centro	28	15	30	640	10	27	59	50
		6	40				proximus	27	59	40	634	5	29	44	0
♄ 28	9	46	33				*Serpentarii* η	67	2	30	1520	10	66	56	50
		55	15				*Lunæ* limbus proximus a Vertice	70	6	20	1589	40	69	50	40
		56	36	9	48	12	primus tranſit, centro	70	21	50	1595	20	70	6	10
		57	43		49	19	centrum tranſit, proximo	70	6	20	1589	40	69	50	40
		58	43				ſectio tranſit								
		59	20				cuſpis remota a Vertice	70	37	10	1601	0	70	21	30
	10	0	40				limbus proximus a Vertice	70	6	10	1589	40	69	50	30
		13	43				*Serpentarii* ξ	66	53	5	1516	50	66	37	25
		18	35				D	73	11	45	1659	50	72	56	5
☉ 29	0	5	10				*Solis* limbus remotus a Vertice	29	41	50	672	90	29	26	10
		6	31				primus tranſit, centro	29	26	0	666	75	29	10	20
		7	37				centrum tranſit, remoto	29	41	40	672	85	29	26	0
		8	48				limbus ſequens tranſit, centro	29	25	50	666	70	29	10	10
		10	5				proximus a Vertice	29	9	10	660	45	28	53	30
	10	14	25				*Serpentarii* D	73	11	35	1659	45	72	55	55
		45	30				*Lunæ* limbus proximus a Vertice	70	49	50	1605	80	70	34	10
		46	57	10	38	41	primus tranſit, centro	71	4	50	1611	45	70	49	10
		48	4		39	48	centrum tranſit, proximo	70	49	40	1605	70	70	34	0
		49	7				ſectio tranſit								
		49	50				limbus remotus, fract. a Vert.	71	20	0	1617	25	71	4	20
		50	45				proximus a Vertice	70	49	35	1605	65	70	33	55
		56	19				*Sagittarii*	72	20	40	1640	15	72	5	0
							Tunc Nubes.								
☽ 30	0	4	55				*Solis* limbus proximus a Vertice	29	17	40	663	65	29	2	0
		6	25				primus tranſit, centro	29	33	40	669	85	29	18	0
		7	31				centrum tranſit, remoto	29	49	20	675	80	29	33	40
		8	40				limbus ſequens tranſit, centro	29	33	10	669	50	29	17	30
		9	30				proximus a Vertice	29	17	30	663	55	29	1	50
							Reducto pondere.								
♂ Aug. 26	0	3	57				*Solis* centrum tranſit, remoto	45	28	30	1031	10	45	12	50
		5	2				limbus ſequens tranſit, centro	45	12	40	1025	15	44	57	0
		5	33				proximus a Vertice	44	56	20	1019	5	44	40	40
♃ 28	11	23	50				*Lunæ* limbus proximus a Vertice	60	32	30	1372	80	60	16	50
		25	3				primus tranſit, centro	60	47	15	1378	80	60	31	35
		26	5				centrum tranſit, remoto	61	2	30	1384	80	60	46	50
		27	5				limbus ſequens tranſit, centro	60	47	15	1378	15	60	31	35
		28	15				proximus a Vertice	60	32	40	1372	50	60	17	0
		32	1				*Aquarii* λ	60	46	50	1377	85	60	31	10

Ann. Chr. 1718. *Menfe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium ofcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	MDCCXVIII.	*Dift. a Ver.* ° ′ ″	*Cent. a Ver.* ° ′ ″	*Hor. fu.* h ′ ″	*Dift. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dift. a Vertice correctæ.* Er. 16 0 ° ′ ″
♃ Aug. 28	11 53 48		*Aquarii* ——— φ				59 16 20	1343 65	59 0 20
	55 6½		——— 1 ad ↓				62 19 40	1413 0	62 3 40
	57 16		——— 2 ad ↓				62 25 20		62 9 20
	58 17		——— 3 ad ↓				62 51 20	1425 10	62 35 20
	20 6 50		Solis limb. remot.	67 6 0	66 53 40	20 3 25			
	8 53			66 48 0	66 35 40	5 29			
	10 9			66 36 0	66 23 40	6 52			
	11 50			66 20 30	66 8 10	8 40			
	12 41			66 14 0	66 1 40	9 37			
	13 42			66 5 30	65 53 10	10 25			
♀ 29	0 1 54		*Solis* centrum tranfit ———						
			Tunc Nubes.						
	0 4 10		limbus proximus a Vertice ———				46 4 15	1044 58	45 48 15
	3 51 34		Solis limb. remot.	66 3 30	65 51 10	3 48 52			
	53 40			66 21 30	66 9 10	50 45			
	56 2			66 41 0	66 28 40	52 59			
	57 26			66 54 0	66 41 40	54 25			
			Eclipfis Lunæ						
	6 59 33		*Nondum tota Cafpia*						
	7 0 25		*Tota Cafpia*						
	4 53		*Immerfio*						
	5 33	7 1 55	*Certe immerfio*						
	8 38 41	8 35 3	*Stella immerfa*						
	47 23		*Dubia emerfio* ☽						
	48 13		*Nondum certa*						
	48 53		*Certa*						
	50 10		*Mareotis pars exterior*						
	53 43		*interior*						
	9 5 26		*Porphyrites*						
	32 13		*Infula Besbicus*						
	35 31		*Bizantium*						
	53 33		*Nondum vide. pot. limb. emerfurus* ☽						
	55 33	9 51 57	*Finis*						
	56 13	52 37	*Certe exierat ab umbra*						
	11 27 49		*Aquarii* ——— λ				60 46 45	1377 80	60 30 45
	12 6 35		*Lunæ* limbus proximus a Vertice —				56 55 30	1290 40	56 39 30
	7 47		primus tranfit, centro				57 10 0	1295 85	56 54 0
	8 48		centrum tranfit, remoto ———				57 25 0	1301 60	57 9 0
	9 51		limbus fequens tranfit ———						
	10 35		proximus a Vertice —				56 54 50	1290 10	56 38 50
	34 3		*Aquarii* ———				56 50 0	1288 45	56 34 0
	37 14		———				59 17 30	1344 10	59 1 30
	40 38		———				58 59 50	1337 40	58 43 50
♄ 30	23 59 40		*Solis* limbus primus tranfit, centro				47 6 0	1067 65	46 50 0
☉ 31	0 0 43		centrum tranfit, remoto ———				47 21 50	1073 70	47 5 50
	1 50		limbus fequens tranfit, ———				47 5 40	1067 60	46 49 40
	2 30		proximus a Vertice ———				46 49 30	1061 60	46 33 30
	3 30		remotus ———				47 21 40	1073 65	47 5 40
			Reducto pondere.						
♄ Sept. 13	17 41 51		*Geminorum* ——— H				28 29 30	645 70	28 13 30
	52 41		——— η				29 10 55	661 50	28 54 55
	18 0 42		——— μ				29 6 45	659 60	28 50 45
☉ 14	0 0 15		*Solis* centrum tranfit ———						
	1 18		limbus fequens tranfit, centro				52 30 40	1190 20	52 14 40
	2 15		remotus a Vertice ———				52 47 40	1196 60	52 31 40

Ann. Chr. 1718. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ' "	*Tempora vera apparentia.* h ' "	ANNO MDCCXVIII.	*Diſt. a Vertice numerata.* *per Lineas Diagonales.* ° ' "	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* ' " Er. 16 0
			Reducto pondere.			
♂ Nov. 18	5 46 6		*Aquarii* ——— θ	60 52 50	1380 20	60 36 50
	6 8 15		*Lunæ* cuſpis proxima a Vertice ——	61 23 10	1391 60	61 7 10
	10 34		centrum tranſit, centro a Vert.	61 36 10		61 20 10
	10 54		limbus remotus a Vertice ——	61 51 30	1402 40	61 35 30
	11 17		cuſpis remota tranſit ———			
	12 22		remota a Vertice———	61 50 20	1401 95	61 34 20
	34 30		*Aquarii* ——— 1 ad *b*	60 55 0	1381 0	60 39 0
	46 15		——— χ	68 58 10	1382 20	68 42 10
			Reducto pondere.			
☉ 23	9 21 7		———	44 13 0	1002 70	43 57 0
	44 45		*Lunæ* limbus remotus a Vertice——	42 38 0	967 0	42 22 0
	46 12		primus tranſit, centro	42 22 30		42 6 30
	47 15		centrum tranſit, remoto ——	42 37 40	966 80	42 21 40
	49 50		cuſpis proxima a Vertice ——	42 6 20	954 75	41 50 20
	10 32 32		*Tauri* ——— o	43 42 30	991 30	43 26 30
	34 47½		——— g	42 59 50	975 10	42 43 50
	37 58		——— l	41 23 0	938 40	41 7 0
	17 32 3		*Leonis* ———	41 31 40	941 65	41 15 40
	39 38		——— ſ	40 59 10	929 40	40 43 10
	47 53		*Jupiter* intrat ———			
	50 39	17 43	tranſit ———	41 7 0	932 37	40 51 0
	53 25		exit ———			
	56 6½		*Leonis* ——— l	39 42 20	900 30	39 26 20
☽ 24	0 4 4		*Solis* limbus remotus a Vertice ——	74 22 30		74 6 30
	5 7		primus tranſit, centro	74 6 0	1680 0	73 50 0
	6 17		centrum tranſit, remoto——	74 22 0	1686 10	74 6 0
	7 29		limbus ſequens tranſit, centro	74 5 50	1679 85	73 59 50
	8 30		proximus a Vertice——	73 49 10	1673 65	73 33 10
	10 28 26		*Tauri* ——— o	43 42 35	991 35	43 26 35
	30 41		——— g	42 59 55	975 15	42 43 55
	32 50		*Lunæ* limbus remotus a Vertice——	39 15 10		38 59 10
	33 59		primus tranſit, centro	38 59 50	883 90	38 43 50
	35 3	10 26 46	centrum tranſit, remoto——	39 15 10	890 10	38 59 10
	36 4		ſectio tranſit ———			
	36 45		limbus remotus, a Vert. ——	39 15 0	889 95	38 59 0
	37 40		cuſpis proxima, obtu. a Vert.	38 43 30	877 85	38 27 30
	11 3 52		*Tauri* ——— λ	40 3 40	908 40	39 47 40
	17 27 58		*Leonis* ———	41 31 35	941 70	41 15 35
	35 32		——— ſ	40 59 10	929 30	40 43 10
	44 1		*Jupiter* intrat ———			
	46 46	17 39	tranſit———	41 7 45	932 65	40 51 45
	49 32		exit———			
	52 2		*Leonis* ——— l	39 42 25	900 35	39 26 25
☽ Dec. 8	0 7 56		*Solis* limbus primus tranſit, centro	75 8 30		74 52 30
	9 6		centrum tranſit, remoto ——	75 24 10	1709 70	75 8 10
	10 19		limbus ſequens tranſit, centro	75 8 0	1703 60	74 52 0
	11 9		proximus a Vertice——	74 51 30	1697 30	74 35 30
	11 56		remotus———	75 23 50	1709 65	75 37 50
1719			MDCCXIX.			
♃ Jan. 15	0 4 3		*Solis* limbus primus tranſit, centro	70 29 30		70 13 30
	5 13		centrum tranſit remoto———	70 45 30	1605 15	70 29 30
	6 22		limbus ſequens tranſit, centro	70 29 20	1597 95	70 13 20
	7 25		proximus a Vertice —	70 12 45	1591 75	69 56 45

ANN. CHR. 1719. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* per *Lineas Diagonales.* ° ′ ″	*per Strias Cochleæ.* Revol. Cent	*Diſt. a Vertice correctæ.* ′ ″ Er. 16 c
♃ Jan. 15	18 2 34		*Libræ* —— μ	64 39 35	1466 20	64 23 35
	3 45		——	66 30 40	1508 5	66 14 40
	3 56		—— α	66 33 25	1509 10	66 17 25
	13 51	18 7	*Saturnus* tranſit ——	65 12 30	1478 60	64 56 30
	16 40		exit ——			
	24 38		*Libræ* —— 1 ad ι	70 23 50	1596 5	70 7 50
	33 50		—— 1 ad ο	66::12::40		65 56 40
	48 19		—— γ	65 31 40	1485 90	65 15 40
	19 11 53		*Scorpii* —— δ	73 28 40	1665 90	73 12 40
♀ 16	0 4 12		*Solis* limbus primus tranſit, centro	70 14 20	1592 43	69 58 20
	5 21		centrum tranſit, remoto ——	70 30 30	1598 50	70 14 30
	6 30		limbus ſequens tranſit, centro	70 14 10	1592 30	69 58 10
	7 35		proximus a Vertice ——	69 57 30	1586 0	69 41 30
	5 8 31		*Lunæ* limbus primus tranſit centro	45 59 10		45 43 10
	9 10		cuſpis proxima tranſit ——			
	9 31	5 2 10	centrum tranſit, remoto ——	46 14 30	1048 45	45 58 30
	9 53		cuſpis remota tranſit ——			
	11 5		remota a Vertice ——	46 13 10	1047 70	45 57 10
	11 40		proxima a Vertice ——	45 44 30	1037 10	45 28 30
	37 1		*Ceti* —— ψ	42 24 20		42 8 20
	40 24		—— 2 ad ξ	44 33 0	1010 25	44 17 0
	52 2		—— δ	52 38 10	1193 5	52 22 10
	55 ::		—— γ	49 42 0	1126 50	49 26 0
	6 11 46		—— λ	43 58 0	996 85	43 42 0
	14 35		—— α	48 46 0	1105 45	48 30 0
	14 39		——	48 30 30	1099 60	48 14 30
	17 58 34		*Libræ* —— μ	64 39 40	1466 30	64 23 40
	59 56		—— α	66 33 20	1509 10	66 17 20
	18 7 17		*Saturnus* intrat ——			
	10 1	18 3	tranſit ——	65 13 0	1478 80	64 57 0
	12 47		exit ——			
	29 50		*Libræ* —— 1 ad ο	66 12 35	1501 40	65 56 35
	44 18		—— γ	65 31 45	1485 90	65 15 55
			Reducto pondere.			
☽ 19	7 18 55		*Tauri* —— γ	36 48 50	834 60	36 32 50
	25 25		——	36 47 0	833 95	36 31 0
	27 46		*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	36 22 10		36 6 10
	28 51	7 21 21	centrum tranſit, remoto ——	36 38 10	830 60	36 22 10
	30 5		cuſpis proxima a Vertice ——	36 6 40	818 65	35 50 40
	31 25		remota ——	36 36 50	830 0	36 20 50
	34 54½		*Tauri* —— α	35 49 10	811 90	35 33 10
	38 11		—— 1 ad σ	36 31 0	827 85	36 15 0
	38 17		—— 2 ad σ	36 24 10	825 20	36 8 10
♂ 20	0 3 20		*Solis* limbus proximus a Vertice ——	68 53 40	1562 0	68 37 40
	4 33		primus tranſit, centro ——	69 9 50	1568 10	68 53 50
	5 41		centrum tranſit, remoto ——	69 26 10	1574 20	69 10 10
	6 49		limbus ſequens tranſit, centro	69 9 40	1568 0	68 53 40
	7 55		proximus a Vertice ——	68 53 30	1562 0	68 37 30
	8 18 30		*Lunæ* cuſpis proxima a Vertice ——	34 11 50	774 75	33 55 50
	19 52		limbus primus tranſit, centro	34 27 40	781 0	34 11 40
	20 57	8 13 16	centrum tranſit, remoto ——	34 43 20	787 0	34 27 20
	21 43		ſectio tranſit ——			
	23 35		limbus remotus a Vertice ——	34 43 10	786 80	34 27 10
	26 47		*Tauri* ——	33 22 50	756 70	33 6 50
	31 42		——	34 54 0	790 95	34 38 0
	41 28		——	36 3 0	817 35	35 47 0
			——	34 8 40	773 80	33 52 40
	48 48		——	31 32 40	714 80	31 16 40

ANN. CHR. 1719. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ. per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* Revol.	Cent.	*Diſt. a Vertice correctæ.* °	′	″
♂ Jan. 20	8	58	13				*Geminorum* ——— H	28	29	20	645	75	28	13	20
	9	9	2				——— η	29	10	50	661	40	28	54	50
		17	3½				——— μ	29	6	40	659	70	28	50	40
		23	16				——— ν	31	22	45	711	25	31	6	45
		32	14				——— γ	35	7	50	796	20	34	51	50
☿ Feb. 11	11	37	6				*Leonis* ——— α	38	24	35	870	50	38	8	35
		51	27				*Jupiter* intrat ———								
							Tunc Nubes.								
♀ 13	11	45	18	11	38		*Jupiter* tranſit ———	38	58	0	883	15	38	42	0
		48	4				exit ———								
		53	40				*Leonis* ——— ſ	40	59	20	929	45	40	43	20
	12	10	9				——— l	39	42	30	900	40	39	26	30
☉ 15	11	21	22				*Leonis* ——— α	38	24	30	870	60	38	8	30
		33	40				*Jupiter* intrat ———								
		36	28	11	29		tranſit ———	38	52	20	881	45	38	36	20
		39	14				exit ———								
		45	49				*Leonis* ——— ſ	40	59	25	929	50	40	43	25
	12	2	18				——— l	39	42	30	900	35	39	26	30
☉ Mart. 8	6	14	53				*Geminorum* ——— μ	29	6	45	659	70	28	50	45
♂ 10	0	5	8				*Solis* limbus primus tranſit, centro	51	37	0	1169	95	51	21	0
		6	13				centrum tranſit, remoto	51	53	10	1176	15	51	37	10
		7	18				limbus ſequens tranſit, centro	51	36	50	1169	90	51	20	50
		8	25				proximus a Vertice ———	51	20	40	1163	75	51	4	40
☿ 11	0	5	51				*Solis* centrum tranſit, remoto ———	51	29	20			51	13	20
		6	56				limbus ſequens tranſit, ———								
		8	10				remotus a Vertice ———	51	29	15	1167	5	51	13	15
♄ 14	9	41	28½				*Leonis* ——— α	38	24	30	870	80	38	8	30
		45	18	9	41		*Jupiter* tranſit ———	37	51	40	858	40	37	35	40
		48	6				exit ———								
	10	5	18				*Leonis* ——— ι	36	10	10	819	80	35	54	10
		22	25				——— l	39	42	30	900	40	39	26	30
☉ 15	0	4	38				*Solis* centrum tranſit remoto ———	49	54	50	1131	45	49	38	50
		5	44				limbus ſequens tranſit, centro	49	38	40	1125	30	49	22	40
							Tunc Nubes.								
	9	41	4	9	36		*Jupiter* tranſit ———	37	49	50	857	75	37	33	50
		43	52				exit ———								
	10	1	24				*Leonis* ——— ι	36	10	5	819	75	35	54	5
		18	30				——— l	39	42	25	900	30	39	26	25
☽ 16	9	33	40				*Leonis* ——— α	38	24	30	870	75	38	8	30
		36	53	9	32		*Jupiter* tranſit ———	37	48	30	857	20	37	32	30
		39	40				exit ———								
		57	31				*Leonis* ——— ι	36	10	0	819	75	35	54	0
							Reducto pondere.								
☿ 18	0	1	50				*Solis* limbus proximus a Vertice ———	48	12	45	1092	70	47	56	45
		3	35				centrum tranſit, remoto ———	48	44	30	1104	85	48	28	30
		4	41				limbus ſequens tranſit, centro	48	28	30	1098	75	48	12	30
		5	30				proximus a Vertice ———	48	12	30	1092	60	47	56	30
		6	20				remotus ———	48	44	25	1104	80	48	28	25
							Reducto pondere.								
♂ April. 21	11	5	27				*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	59	3	10	1338	60	58	47	10
		6	37				centrum tranſit proximo ———	58	46	20	1332	10	58	30	20

Ann. Chr. 1719. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oſcillatorium* h	′	″	*Tempora vera apparentia.* h	′	″	ANNO MDCCXIX.	*Diſt. a Vertice numeratæ.* *per Lineas Diagonales.* °	′	″	*per Strias Cochleæ.* *Revol.*	*Cent.*	*Diſt. a Vertice correctæ.* *Fr.* 16 °	′	″
♂ April. 21	11	7	45				*Lunæ* ſectio tranſit, centro	59	2	50	1338	50	58	46	50
		8	45				cuſpis remota a Vertice	59	20	20	1345	15	59	4	20
		21	3				*Virginis* κ	60	40	0	1375	35	60	24	0
		54	28				*Saturnus* intrat								
		56	50				*Libræ* μ	64	40	0			64	24	0
		57	14	11	54		*Saturnus* tranſit	64	6	15	1453	45	63	50	15
		59	59				exit								
	12	4	29				*Libræ* 2 ad ξ	61	58	10	1405	0	61	42	10
		24	49				β	60	2	30	1361	0	59	46	30
☿ 22	0	0	4				*Solis* limbus primus tranſit, centro	36	10	10	819	60	35	54	10
		1	10				centrum tranſit, remoto	36	25	50	825	70	36	9	50
		2	16				limbus ſequens tranſit, centro	36	10	0	819	55	35	54	0
		3	10				proximus a Vertice	35	53	30	813	35	35	37	30
	11	16	42				*Virginis* κ	60	40	0	1375	35	60	24	0
		22	38 $\frac{1}{2}$				λ	63	46	30	1446	0	63	30	30
		49	50				*Saturnus* intrat								
		52	37	11	50		tranſit	64	4	45	1452	90	63	48	45
		55	22				exit								
	12	0	9				*Libræ* 2 ad ξ	61	58	10			61	42	10
		1	3				*Lunæ* limbus primus tranſit, centro	63	36	0	1442	0	63	20	0
		2	12	12	0	12	centrum tranſit, proximo	63	19	10	1435	60	63	3	10
		3	22				limbus ſequens tranſit, centro	63	36	0			63	20	0
		4	55				remot. par. fra. a Vert.	63	53	0	1448	50	63	37	0
		20	30				*Libræ* β	60	2	35	1361	5	59	46	35
☽ Aug. 17	11	25	15				*Lunæ* limbus remotus a Vertice	65	46	10	1491	30	65	30	10
		26	30				primus tranſit, centro	65	30	40	1485	50	65	14	40
		27	35	11	20	5	centrum tranſit, remoto	65	45	30	1491	15	65	29	30
		28	36				ſectio tranſit								
		29	15				limbus prox. a Vert. par. fract.	65	14	40	1479	50	64	58	40
		40	28				*Aquarii*	65	55	10	1494	70	65	39	10
		48	9					66	38	20	1510	95	66	22	20
		54	35				σ	63	48	40	1446	90	63	32	40
	12	10	44	12	3		*Mars* tranſit	67	58	20	1541	25	67	42	20
		13	33				exit								
		18	18				*Aquarii* δ	68	59	55	1564	50	68	43	55
♂ 18	0	4	57				*Solis* limbus primus tranſit, centro	42	12	20	957	0	41	56	20
		6	4				centrum tranſit, remoto	42	28	0	962	95	42	12	0
		7	7				limbus ſequens tranſit, centro	42	12	0	956	85	41	56	0
		8	5				proximus a Vertice	41	55	40	950	70	41	39	40
							Lunæ deficiente. Tubo pedum 8								
	9	38	14	9	31	14	*Dubius finis*								
		38	34		31	34	*Finis*								
☿ 19	0	4	4				*Solis* limbus primus tranſit, centro	42	33	30	965	15	42	17	30
		5	8				centrum tranſit, remoto	42	49	20	971	5	42	33	20
		6	13				limbus ſequens tranſit, centro	42	33	30	965	15	42	17	30
		7	15				proximus a Vertice	42	17	20	958	90	42	1	20
	11	45	33				*Aquarii* σ	63	48	40	1446	85	63	32	40
		56	44				*Mars* intrat								
		59	33	11	53		tranſit	68	6	20	1544	20	67	50	20
	12	2	22				exit								
		9	16 $\frac{1}{2}$				*Aquarii* δ	69	0	0	1564	50	68	44	0
		20	14 $\frac{1}{2}$				2 ad *h*	60	54	50	1380	95	60	38	50
		29	31				φ	59	16	10	1343	60	59	0	10
		34	35					58	22	0	1323	15	58	6	0
		37	24					68	16	20	1547	90	68	0	20
		53	50	12	48	10	*Lunæ* limbus remotus a Vertice	58	32	30	1327	5	58	16	30
		55	9				ſectio tranſit								

Ann. Chr. 1719. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora per Horologium oscillatorium* h ′ ″	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	ANNO MDCCXIX.	*Dist. a Vertice numeratæ.* per Lineas Diagonales. ° ′ ″	per Strias Cochleæ. Revol. Cent.	*Dist. a Vertice correctæ.* ′ ″ Err. 16 0
☿ Aug. 19	12 56 9	12 50 29	*Solis* centrum transit, remoto	58 32 0	1326 85	58 16 0
	57 11		limbus sequens transit, centro	58 16 20	1320 95	58 0 20
	58 55		proximus a Vertice	58 1 10	1315 35	57 45 10
☿ Sept. 2	0 2 25		*Solis* limbus primus transit, centro	47 46 10	1082 90	47 30 10
	3 29		centrum transit, remoto	48 2 10	1088 85	47 46 10
	4 33		limbus sequens transit, centro	47 46 10	1082 85	47 30 10
	5 20		proximus a Vertice	47 30 20	1076 85	47 14 20
♀ 11	0 0 53		*Solis* limbus sequens transit			
	1 53		remotus a Vertice	51 31 20	1167 95	51 15 20
	3 0		proximus	51 0 10	1156 0	50 44 10
☿ 16	0 1 54		*Solis* limbus primus transit, centro	53 13 0		52 57 0
	3 0		centrum transit remoto	53 29 20	1212 40	53 13 30
	4 4		limbus sequens transit, centro	53 12 50	1206 20	52 56 50
	5 30		proximus a Vertice	52 56 30	1200 5	52 40 30
♃ 17	0 0 56		*Solis* limbus primus transit, centro	53 36 20	1215 0	53 20 20
	1 59		centrum transit, remoto	53 52 30	1221 5	53 36 20
	3 4		limbus sequens transit, centro	53 36 20	1215 5	53 20 20
	4 10		proximus a Vertice	53 20 0	1208 90	53 4 0
	9 14 4		*Capricorni* δ	69 4 40	1566 25	68 48 40
	51 4		*Mars* intrat			
	53 54		transit	67 48 0	1537 30	67 32 0
	56 42		exit			
	10 15 14		*Aquarii* 1 ad τ	67 13 40	1524 30	66 57 40
	17 10		3 ad τ	66 46 10	1513 85	66 30 10
	22 5		δ	69 0 10	1564 50	68 44 10
	22 13		—	69 26 50	1574 50	69 10 50
♀ 18	9 46 34		*Mars* intrat			
	49 22½		transit	67 42 40	1535 30	67 26 40
	52 10		exit			
	53 7		*Aquarii*	67 42 20	1535 20	67 26 20
☽ 21	17 11 8		*Geminorum* H	28 29 20	645 70	28 13 20
	21 57		η	29 10 50	661 40	28 54 50
	29 58		μ	29 6 40	659 70	28 50 40
♃ Dec. 24	17 11 8		*Virginis*	50::57 10	1155 5	50 41 10
	12 25		η	50 50 10	1152 40	50 34 10
	25 16		*Jupiter* intrat			
	27 58		transit	52 33 50	1191 55	52 17 50
	30 41		exit			
	34 13½		*Virginis* γ	51 38 10	1170 55	51 22 10
♀ 25	0 6 19		*Solis* limbus primus transit,			
	7 30		centrum transit, remoto	74 39 0	1692 70	74 23 0
	8 42		limbus sequens transit, centro	74 22 40	1686 50	74 6 40
	9 40		proximus a Vertice	74 6 20	1680 20	73 50 20
☉ 27	16 59 20		*Virginis* η	50 50 10	1152 40	50 34 10
	17 12 39		*Jupiter* intrat			
	15 23		transit	52 36 10	1192 45	52 20 10
	18 6		exit			
	21 9		*Virginis* γ	51 38 5	1170 55	51 22 5

Pixidis vel Acus *Nauticæ* Variationes *Observatæ*.

Anno		
1680. *Feb.* 24[to]	*Variatio* ACUS a *Meridiano* ad Occasum ———	4° vel $4^\circ \frac{1}{2}$
1693. *Feb.* 2[do]	*Acu* pedali *Regiæ* Societatis, ad Occasum ———	$6 \frac{1}{2}$
	Acu octo circiter Digitorum, quoad Longitudinem, Domini *Greenville Collinsii* ———	7
	Sed Die proximo-sequente hora 3[tia] post Meridiem, polito prius *Apice*, cui suspensa impendebat Acus, *Variatio* inveniebatur Gradu integro *Minor*: tetegit enim *Limbi* solummodò *Secundum*; ergo *Variatio* fuit ———	$5 \frac{1}{2}$
	Deinceps autem innotuit *Clavos* ferreos fuisse in Vicinia	
	Demum altero Die, *Apice*, cui Acus impendebat, limato vel polito ac diligenter emendato, atque cum Domini *Collinsii* Acu, (utrisque quàm proximè consentientibus) *Variationem* invenimus fuisse ———	$6 \frac{1}{2}$
1698. ♀ *Julii* 22[do]	Eadem Acu *Variatio* inventa est eadem ———	$7 \frac{1}{2}$
	vel saltem ———	7 20′
	sicut ad *Henricum Shiers* Equitem hoc ipso Die scripsi, qui a Fratribus *Ædium Trinitatis* Nautis rogaverat, ut ejus Mensuram inquirerem	
1699. *Aug.* 25[to]	Juxta Meridiem, Acus Nauticæ *Variatio* observabatur ———	$7 \frac{1}{2}$
	presentibus *Radulpho Sandersono* Ædis Magistro, *Henrico Resby* vice Magistro, *Jacobo Conway*, *Gulielmo Crofts* Fratribus Societatis *Ædium Trinitatis*	
1710. ♄ *Julii* 22[do]	Mane: per nudam *Pixidem* & *Acum*, Turris de *Walthamstow* a Meridie nautica aberat ad *Ortum* ———	6° 45′
	——*Turris* abest a Meridie ad *Occasum* ———	3 27
	Ergo *Variatio* nunc ad *Occasum* ———	10 12
1711. ♄ *Feb.* 3[tio]	Mane: Utrisque *Acubus* de Novo ad Lapidem reparatis & *Centro* refixis per Nudam *Pixidem* & *Acum*, Experimentis frequentissime repetitis, dicta *Turris* aberat a *Meridie* nautica tantùm non ———	6 55
	——*Turris* a Meridie abest ———	3 27
	Ergo *Variatio* integra ———	10 22
1716. ♄ *Junii* 23[tio]	dicta *Turris* abest a *Meridie* nautica ———	7 45
	——*Turris* a Meridie abest ———	3 30
	Ergo *Variatio* Acus a *Meridie* ad *Occasum*, tam Acu *longiore* quam *breviore* ———	11 15

APPENDIX TABULARUM, &c.

TABULA pro converſione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Diſtantiis a Vertice MERIDIONALIBUS.

′	Grad 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Revol.Cent	Revol.Cent	Revol.Cent	Revol.Cent	Revol.Cent	Revol.Cent	Revol.Cent	Revol.Cent	Revol.Cent	Revol.Cent
0	0 00	22 58	45 27	67 96	90 60	113 13	135 71	158 40	181 06	203 71
1	0 38	22 96	45 65	68 35	90 98	113 51	136 09	158 78	181 44	204 09
2	0 75	23 34	46 03	68 72	91 35	113 88	136 47	159 16	181 82	204 46
3	1 13	23 71	46 40	69 10	91 73	114 26	136 84	159 53	182 19	204 84
4	1 50	24 19	46 78	69 48	92 10	114 63	137 22	159 91	182 57	205 22
5	1 88	24 47	47 16	69 85	92 48	115 01	137 60	160 29	182 95	205 59
6	2 25	24 85	47 54	70 22	92 85	115 39	137 98	160 67	183 33	205 97
7	2 63	25 23	47 92	70 60	93 23	115 76	138 36	161 04	183 71	206 35
8	3 00	25 60	48 30	70 98	93 60	116 14	138 73	161 42	184 08	206 72
9	3 38	25 98	48 77	71 36	93 98	116 51	139 11	161 80	184 46	207 10
10	3 76	26 36	49 05	71 74	94 36	116 89	139 49	162 18	184 84	207 48
11	4 13	26 74	49 43	72 11	94 73	117 27	139.87	162 55	185 21	207 85
12	4 51	27 12	49 81	72 49	95 11	117 64	140 25	162 93	185 59	208 23
13	4 88	27 49	50 19	72 87	95 48	118 02	140 62	163 31	185 97	208 61
14	5 26	27 87	50 57	73 25	95 86	118 39	141 00	163 69	186 35	208 98
15	5 63	28 25	50 94	73 62	96 23	118 77	141 38	164 06	186 72	209 36
16	6 01	28 63	51 32	74 00	96 61	119 15	141 76	164 44	187 10	209 74
17	6 38	29 01	51 70	74 38	96 99	119 52	142 14	164 82	187 48	210 11
18	6 75	29 38	52 08	74 76	97 36	119 90	142 51	165 20	187 86	210 49
19	7 13	29 76	52 46	75 13	97 74	120 27	142 89	165 58	188 24	210 87
20	7 51	30 14	52 84	75 51	98 11	120 65	143 27	165 95	188 61	211 24
21	7 99	30 52	53 21	75 99	98 49	121 03	143 65	166 33	188 99	211 62
22	8 36	30 90	53 59	76 37	98 87	121 40	144 03	166 71	189 37	212 00
23	8 74	31 27	53 97	76 75	99 24	121 78	144 40	167 09	189 75	212 37
24	9 11	31 65	54 35	77 12	99 62	122 15	144 78	167 46	190 12	212 75
25	9 39	32 03	54 73	77 40	99 99	122 53	145 16	167 84	190 50	213 13
26	9 77	32 41	55 11	77 78	100 37	122 91	145 54	168 22	190 88	213 50
27	10 14	32 79	55 48	78 16	100 74	123 28	145 92	168 60	191 26	213 88
28	10 52	33 16	55 86	78 53	101 12	123 66	146 29	168 97	191 63	214 26
29	10 89	33 54	56 24	78 91	101 49	124 03	146 67	169 35	192 01	214 63
30	11 27	33 92	56 62	79 29	101 87	124 41	147 05	169 73	192 39	215 01
31	11 65	34 30	57 00	79 67	102 24	124 79	147 43	170 11	192 77	215.39
32	12 02	34 68	57 38	80 04	102 62	125 16	147 81	170 49	193 14	215 76
33	12 40	35 05	57 75	80 42	103 00	125 54	148 18	170 86	193 52	216 14
34	12 78	35 43	58 13	80 80	103 37	125 92	148 56	171 24	193 90	216 52
35	13 15	35 81	58 51	81 17	103 75	126 29	148 94	171 62	194 28	216 89
36	13 53	36 29	58 89	81 55	104 12	126 67	149 32	172 00	194 65	217 27
37	13 91	36 67	59 27	81 93	104 50	127 05	149 70	172 37	195 03	217 64
38	14 28	37 05	59 64	82 31	104 87	127 42	150 08	172 75	195 41	218 02
39	14 66	37 42	60 02	82 68	105 25	127 80	150 45	173 13	195 79	218 40
40	15 04	37 70	60 40	83 06	105 62	128 18	150 83	173 51	196.16	218 77
41	15 41	38 08	60.78	83 44	106 00	128 55	151 21	173 88	196 54	219 15
42	15 79	38 46	61 16	83 81	106 37	128 93	151 59	174 26	196 92	219 53
43	16 17	38 84	61 53	84 19	106 75	129 31	151 97	174 64	197 29	219 90
44	16 54	39 21	61 91	84 57	107 12	129 68	152 35	175 02	197 67	220 28
45	16 92	39 59	62 29	84 94	107 50	130 06	152 72	175 39	198 05	220 65
46	17 30	39 97	62 67	85 32	107 87	130 44	153 10	175 77	198 43	221 03
47	17 67	40 35	63 05	85 70	108 25	130 81	153 48	176 15	198 80	221 42
48	18 05	40 74	63 42	86 08	108 62	131 19	153 86	176 53	199 18	221 78
49	18 43	41 12	63 80	86 45	109 00	131 57	154 24	176 91	199 56	222 16
50	18 80	41 49	64 18	86 83	109 38	131 94	154 62	177 28	199 94	222 54
51	19 18	41 86	64 56	87 21	109 75	132 32	154 99	177 66	200 31	222 91
52	19 56	42 24	64 94	87 58	110 13	132 70	155 37	178 04	200 69	223 29
53	19 93	42 62	65 31	87 96	110 50	133 07	155 75	178 42	201 07	223 67
54	20 31	43 00	65 69	88 34	110 88	133 45	156 13	178 79	201 45	224 04
55	20 69	43 38	66 07	88 71	111 25	133 83	156 51	179 17	201 82	224 42
56	21 07	43 76	66 45	89 19	111 63	134 20	156 89	179 55	202 20	224 79
57	21 45	44 13	66 83	89 57	112 00	134 58	157 26	179 93	202 58	225 17
58	21 82	44 51	67 20	89 95	112 38	134 96	157 64	180 30	202 95	225 55
59	22 20	44 89	67 58	90 32	112 75	135 33	158 02	180 68	203 33	225 92
60	22 58	45 27	67 96	90 60	113 13	135 71	158 40	181 06	203 71	226 30

TABULA pro conversione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Distantiis a Vertice MERIDIONALIBUS.

′	Grad 10		11		12		13		14		15		16		17		18		19	
	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent
0	226	30	248	90	271	61	294	36	317	05	339	73	362	44	385	04	407	63	430	23
1	226	68	249	28		99		74		43	340	11		82		42	408	01		61
2	227	05		66	272	37	295	12		81		49	363	19		79		38		98
3	227	43	250	03		75		49	318	18		87		57	386	17		76	431	36
4	227	80		41	273	13		87		56	341	24		95		54	409	14		73
5	228	18	250	79		51	296	25		94		62	364	32		92		51	432	11
6	228	56	251	17		88		63	319	32	342	00		70	387	30		89		49
7	228	93	251	55	274	26	297	01		69		38	365	08		67	410	27		86
8	229	31		92		64		39	320	07		76		45	388	05		64	433	24
9	229	69	252	30	275	02		76		45	343	14		83		43	411	02		62
10	230	06	252	68		40	298	14		83		52	366	21		80		40		99
11	230	44	253	06		78		52	321	20		89		58	389	18		77	434	37
12	230	82		44	276	16		90		58	344	27		96		56	412	15		75
13	231	19		81		54	299	28		96		65	367	34		93		53	435	12
14	231	57	254	19		92		66	322	34	345	03		71	390	31		90		50
15	231	94	254	57	277	30	300	03		71		41	368	09		68	413	28		87
16	232	32		95		68		41	323	19		79		47	391	06		66	436	25
17	232	70	255	33	278	06		79		57	346	17		84		44	414	03		63
18	233	07		70		44	301	17		95		55	369	22		81		41	437	00
19	233	45	256	08		82		55	324	32		92		60	392	19		79		38
20	233	83	256	46	279	20		93		60	347	30		97		57	415	16		76
21	234	20		84		58	302	30		98		68	370	35		94		54	438	13
22	234	58	257	22		95		68	325	36	348	06		73	393	32		92		51
23	234	96		59	280	33	303	06		74		44	371	10		69	416	29		89
24	235	33		97		71		44	326	11		82		48	394	07		67	439	26
25	235	71	258	35	281	09		82		49	349	20		86		45	417	05		64
26	236	08		73		47	304	20		87		57	372	23		82		42	440	01
27	236	46	259	11		85		57	327	25		95		61	395	20		80		39
28	236	84		48	282	23		95		62	350	33		99		58	418	18		77
29	237	21		86		61	305	33	328	00		71	373	36		95		55	441	14
30	237	59	260	24	282	99	305	71	328	38	351	09	373	74	396	33	418	93	441	52
31	237	97		62	283	37	306	09		76		47	374	12		71	419	31		90
32	238	34	261	00		75		47	329	14		85		49	397	08		68	442	27
33	238	72		38	284	13		84		51	352	22		87		46	420	06		65
34	239	10		76		51	307	22		89		60	375	25		84		44	443	03
35	239	47	262	13		88		60	330	27		98		62	398	21		81		40
36	239	85		51	285	26		98		65	353	36	376	00		59	421	19		78
37	240	23		89		64	308	36	331	03		74		38		97		57	444	16
38	240	61	263	27	286	02		73		41	354	12		75	399	34		94		53
39	240	98		65		40	309	11		78		49	377	13		72	422	32		91
40	241	36	264	03		78		49	332	16		87		51	400	10		70	445	29
41	241	74		41	287	16		87		54	355	25		88		47	423	07		66
42	242	11		79		54	310	25		92		63	378	26		85		45	446	04
43	242	49	265	17		92		62	333	30	356	01		64	401	23		83		42
44	243	87		55	288	30	311	00		68		39	379	01		60	424	20		79
45	243	24	265	92		67		38	334	05		76		39		98		58	447	17
46	243	62	266	30	289	05		76		43	357	14		77	402	36		96		55
47	244	00		68		43	312	14		81		52	380	14		73	425	33		92
48	244	38	267	06		81		51	335	19		90		52	403	11		71	448	30
49	244	75		44	290	19		89		57	358	28		90		49	426	09		68
50	245	13	267	82		57	313	27		95		66	381	27		86		46	449	05
51	245	51	268	20		95		65	336	32	359	03		65	404	24		84		43
52	245	88		58	291	33	314	03		70		41	382	03		62	427	22		81
53	246	26		96		71		40	337	08		79		40		99		59	450	18
54	246	64	269	34	292	09		78		46	360	17		78	405	37		97		56
55	247	01	269	71		46	315	16		84		55	383	16		75	428	35		94
56	247	39	270	09		84		54	338	22		93		53	406	12		72	451	31
57	247	77		47	293	22		92		59	361	30		91		50	429	10		69
58	248	15		85		60	316	29		97		68	384	29		88		47	452	07
59	248	52	271	23		98		67	339	35	362	06		66	407	25		85		44
60	248	90	271	61	294	36	317	05	339	73	362	44	385	04	407	63	430	23	452	82

TABULA pro converſione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Diſtantiis a Vertice MERIDIONALIBUS.

′	Grad 20		21		22		23		24		25		26		27		28		29	
	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent
0	452	82	475	43	498	15	520	87	543	57	566	27	588	96	611	68	634	44	657	11
1	453	20		81		53	521	25		95		65	589	34	612	06		82		49
2		57	476	19		91		63	544	33	567	03		72		44	635	20		87
3		95		56	499	29	522	00		70		40	590	09		82		57	658	24
4	454	33		94		66		38	545	08		78		47	613	20		95		62
5		70	477	32	500	04		76		46	568	16		85		58	636	33	659	00
6	455	08		70		42	523	14		84		54	591	23		96		71		38
7		46	478	08		80		52	546	22		92		61	614	33	637	09		76
8		83		45	501	18		90		60	569	29		99		71		46	660	13
9	456	21		83		56	524	27		97		67	592	36	615	09		84		51
10		59	479	21		94		65	547	35	570	05		74		47	638	22		89
11		96		59	502	31	525	03		73		43	593	12		85		60	661	27
12	457	34		97		69		41	548	11		81		50	616	23		98		65
13		72	480	34	503	07		79		49	571	18		88		61	639	35	662	02
14	458	09		72		45	526	17		87		56	594	26		99		73		40
15		47	481	10		83		54	549	24		94		63	617	37	640	11		78
16		85		48	504	21		92		62	572	32	595	01		75		49	663	16
17	459	22		86		59	527	30	550	00		70		39	618	13		87		54
18		60	482	23		97		68		38	573	07		77		51	641	24		91
19		98		61	505	34	528	06		76		45	596	15		89		62	664	29
20	460	35	482	99		72		44	551	14		83		53	619	27	642	00		67
21		73	483	37	506	10		81		52	574	21		90		65		38	665	05
22	461	11		75		48	529	19		89		59	597	28	620	02		76		43
23		48	484	12		86		57	552	27		96		66		40	643	13		80
24		86		50	507	24		95		65	575	34	598	04		78		51	666	18
25	462	24		88		62	530	33	553	03		72		42	621	16		89		56
26		61	485	26		99		71		41	576	10		80		54	644	27		94
27		99		64	508	37	531	09		78		48	599	17		92		65	667	32
28	463	37	486	01		75		46	554	16		85		55	622	30	645	02		69
29		74		39	509	13		84		54	577	23		93		68		40	668	07
30	464	12	486	77	509	51	532	22	554	92	577	61	600	31	623	06	645	78	668	45
31		50	487	15		89		60	555	30		99		69		44	646	16		83
32		87		53	510	27		98		68	578	37	601	07		82		54	669	20
33	465	25		91		65	533	35	556	05		74		45	624	20		91		58
34		63	488	29	511	02		73		43	579	12		83		58	647	29		96
35	466	00		67		40	534	11		81		50	602	20		96		67	670	34
36		38	489	05		78		49	557	19		88		58	625	34	648	05		72
37		76		42	512	16		87		57	580	26		96		71		42	671	09
38	467	14		80		54	535	25		95		64	603	34	626	09		80		47
39		51	490	18		92		62	558	32	581	01		72		46	649	18		85
40		89		56	513	30	536	00		70		39	604	10		85		56	672	23
41	468	27		94		67		38	559	08		77		48	627	23		93		60
42		64	491	32	514	05		76		46	582	15		86		61	650	31		98
43	469	02		70		43	537	14		84		53	605	24		99		69	673	36
44		40	492	09		81		52	560	22		91		62	628	37	651	07		74
45		77		46	515	19		89		59	583	28		99		75		44	674	11
46	470	15		84		57	538	27		97		66	606	37	629	13		82		49
47		53	493	22		95		65	561	35	584	04		75		51	652	20		87
48		90		60	516	33	539	03		73		42	607	13		89		58	675	25
49	471	28		98		70		41	562	11		80		51	630	27		95		63
50		66	494	36	517	08		79		49	585	18		89		65	653	33	676	00
51	472	04		74		46	540	16		86		55	608	27	631	03		71		38
52		41	495	11		84		54	563	24		93		65		40	654	09		76
53		79		49	518	22		92		62	586	31	609	03		78		47	677	14
54	473	17		87		60	541	30	564	00		69		41	632	16		84		51
55		54	496	25		98		68		38	587	07		78		54	655	22	677	89
56		92		63	519	35	542	06		76		45	610	16		92		60	678	27
57	474	30	497	01		73		43	565	13		82		54	633	30		98		65
58		68		39	520	11		81		51	588	20		92		68	656	35	679	02
59	475	05		77		49	543	19		89		58	611	30	634	06		73		40
60	475	43	498	15	520	87	543	57	566	27	588	96	611	68	634	44	657	11	679	78

TABULA pro conversione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Distantiis a Vertice MERIDIONALIBUS.

′	Grad 30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent
0	679 78	702 46	725 14	747 82	770 44	793 12	815 86	838 61	861 38	884 16
1	680 16	84	52	748 20	82	50	816 24	99	76	48
2	54	703 22	90	57	771 2c	88	62	839 37	862 14	86
3	91	59	726 27	95	57	794 26	817 00	75	52	885 23
4	681 29	97	65	749 33	95	64	38	840 13	89	61
5	67	704 35	727 03	70	772 33	795 01	75	51	863 27	99
6	682 05	73	41	750 08	71	39	818 13	89	65	886 37
7	43	705 11	79	46	773 08	77	51	841 27	864 03	75
8	80	48	728 16	84	46	796 15	89	65	41	887 12
9	683 18	86	54	751 21	84	53	819 27	842 03	79	58
10	56	706 24	92	59	774 22	91	65	41	865 17	88
11	94	62	729 30	97	59	797 29	820 03	79	54	888 26
12	684 32	707 00	68	752 34	97	67	41	843 17	92	64
13	69	37	730 05	72	775 35	798 05	79	55	866 30	889 01
14	685 07	75	43	753 10	73	43	821 17	93	68	39
15	45	708 13	81	47	776 10	80	54	844 30	867 06	77
16	83	51	731 19	85	48	799 18	92	68	44	890 15
17	686 21	89	57	754 23	86	56	822 30	845 06	82	53
18	58	709 26	94	61	777 24	94	68	44	868 20	90
19	96	64	732 32	98	62	800 32	823 06	82	57	891 28
20	687 34	710 02	70	755 36	99	70	44	846 20	95	66
21	72	40	733 08	74	778 37	801 08	82	58	869 33	892 04
22	688 10	78	46	756 11	75	46	824 20	96	71	42
23	47	711 15	83	49	779 13	84	58	847 34	870 09	79
24	85	53	734 21	87	50	802 22	95	72	47	893 17
25	689 23	91	59	757 24	88	59	825 33	848 10	85	55
26	61	712 29	97	62	780 26	97	71	48	871 22	93
27	99	67	735 35	758 00	64	803 35	826 09	86	60	894 31
28	690 36	713 04	72	38	781 01	73	47	849 24	98	68
29	74	42	736 10	75	39	804 11	826 85	62	872 36	895 06
30	691 12	80	48	759 13	781 77	49	827 23	850 00	872 74	44
31	50	714 18	86	51	782 15	87	61	38	873 12	82
32	88	56	737 24	88	53	805 25	99	76	50	896 20
33	692 25	93	61	760 26	90	63	828 37	851 14	88	57
34	63	715 31	99	64	783 28	806 01	75	52	874 25	95
35	693 01	69	738 37	761 01	66	38	829 13	90	63	897 33
36	39	716 07	75	39	784 04	76	51	852 28	875 01	71
37	77	45	739 13	77	42	807 14	88	65	39	898 09
38	694 14	82	50	762 15	80	52	830 26	853 03	77	46
39	52	717 20	88	52	785 17	90	64	41	876 15	84
40	90	58	740 26	90	55	808 28	831 02	79	53	899 22
41	695 28	96	64	763 28	93	66	39	854 17	90	60
42	66	718 34	741 02	65	786 31	809 04	77	55	877 28	98
43	696 03	71	39	764 03	69	42	832 15	93	66	900 35
44	41	719 09	77	41	787 07	80	53	855 31	878 04	73
45	79	47	742 15	78	44	810 17	92	69	42	901 11
46	697 17	85	53	765 16	81	55	833 30	856 07	80	49
47	55	720 23	91	54	788 20	93	68	45	879 18	87
48	92	60	743 28	92	58	811 31	834 06	83	56	902 24
49	698 30	98	66	766 29	96	69	44	857 21	93	62
50	68	721 36	744 04	67	789 34	812 07	82	59	880 31	903 00
51	699 06	74	42	767 05	72	45	835 20	97	69	38
52	44	722 12	80	42	790 09	83	57	858 34	881 07	76
53	81	49	745 17	80	47	813 21	95	72	45	904 13
54	700 19	87	55	768 18	85	59	836 33	859 10	83	51
55	57	723 25	93	55	791 23	96	71	48	882 21	89
56	95	63	746 31	93	61	814 34	837 09	86	58	905 27
57	701 33	724 01	69	769 31	98	72	47	860 24	96	65
58	70	38	747 06	69	792 36	815 10	85	62	883 34	906 02
59	702 08	76	44	770 06	74	48	838 23	861 00	72	40
60	702 46	725 14	747 82	770 44	793 12	815 86	838 61	861 38	884 10	906 78

TABULA pro converſione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Diſtantiis a Vertice MERIDIONALIBUS.

′	Grad 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent
0	906 78	929 51	952 24	974 93	997 59	1020 15	1042 70	1065 24	1087 80	1110 50
1	907 16	89	62	975 31	97	53	1043 08	62	1088 18	88
2	54	930 27	953 00	69	998 34	90	45	99	56	1111 26
3	92	65	37	976 06	72	1021 28	83	1066 37	93	63
4	908 29	931 03	75	44	999 09	65	1044 20	74	1089 31	1112 01
5	67	40	954 13	82	47	1022 03	58	1067 12	69	39
6	909 05	78	51	977 20	85	41	96	49	1090 07	77
7	43	932 16	89	58	1000 22	78	1045 33	87	45	1113 14
8	81	54	955 27	95	60	1023 16	71	1068 24	82	52
9	910 19	92	64	978 33	97	53	1046 08	62	1091 20	90
10	57	933 30	956 02	71	1001 35	91	46	1069 00	58	1114 28
11	94	68	40	979 09	73	1024 29	84	37	96	65
12	911 32	934 06	78	47	1002 10	66	1047 21	75	1092 34	1115 03
13	70	44	957 16	84	48	1025 04	59	1070 12	71	41
14	912 08	82	54	980 22	85	41	96	50	1093 09	79
15	46	935 19	91	60	1003 23	79	1048 34	87	47	1116 16
16	84	57	958 29	98	61	1026 17	72	1071 25	85	54
17	913 22	95	67	981 36	98	54	1049 09	63	1094 23	92
18	60	936 33	959 05	73	1004 36	92	47	1072 00	60	1117 30
19	97	71	43	982 11	73	1027 29	84	38	98	68
20	914 35	937 09	81	49	1005 11	67	1050 22	75	1095 36	1118 05
21	73	48	960 18	87	49	1028 05	60	1073 13	74	43
22	915 11	86	56	983 25	86	42	97	50	1096 12	81
23	49	938 24	94	62	1006 24	80	1051 35	88	49	1119 19
24	87	62	961 32	984 00	61	1029 17	72	1074 26	87	56
25	916 25	98	70	38	99	55	1052 10	63	1097 25	94
26	62	939 36	962 08	76	1007 37	93	48	1075 01	63	1120 32
27	917 00	74	45	985 14	74	1030 30	85	38	1098 01	70
28	38	940 12	83	51	1008 12	68	1053 23	76	38	1121 07
29	76	50	963 21	89	49	1031 05	60	1076 13	76	45
30	918 14	940 88	663 59	986 27	1008 87	1031 43	1053 98	51	1099 14	1121 83
31	52	941 26	97	65	1009 25	81	1054 35	89	52	1122 21
32	90	64	964 35	987 02	62	1032 18	73	1077 26	90	58
33	919 28	942 02	72	40	1010 00	56	1055 11	64	1100 28	96
34	66	39	965 10	78	37	93	48	1078 01	65	1123 34
35	920 03	77	48	988 16	75	1033 31	86	39	1101 03	72
36	41	943 15	86	53	1011 13	68	1056 23	77	41	1124 09
37	79	53	966 24	91	50	1034 06	61	1079 14	79	47
38	921 17	91	61	989 29	88	43	98	52	1102 17	85
39	55	944 29	99	67	1012 25	81	1057 36	90	55	1125 23
40	93	67	967 37	990 04	63	1035 19	73	1080 27	93	60
41	922 31	945 04	75	42	1013 01	56	1058 11	65	1103 30	98
42	69	42	968 13	80	38	94	48	1081 03	68	1126 36
43	923 07	80	50	991 17	76	1036 31	86	40	1104 06	74
44	45	946 18	88	55	1014 13	69	1059 23	78	44	1127 11
45	82	56	969 26	93	51	1037 06	61	1082 15	82	49
46	924 20	94	64	992 31	89	44	98	53	1105 20	87
47	58	947 32	970 02	68	1015 26	82	1060 36	91	58	1128 24
48	96	70	39	993 06	64	1038 19	74	1083 28	96	62
49	925 34	948 07	77	44	1016 01	57	1061 11	66	1106 33	1129 00
50	72	45	971 15	82	39	94	49	1084 04	71	38
51	926 10	83	53	994 19	77	1039 32	86	41	1107 09	75
52	48	949 21	91	57	1017 14	69	1062 24	79	47	1130 13
53	86	59	972 28	95	52	1040 07	61	1085 17	85	51
54	927 24	97	66	995 33	89	45	99	54	1108 23	89
55	61	950 35	973 04	70	1018 27	82	1063 36	92	61	1131 26
56	99	72	42	996 08	65	1041 20	74	1086 29	98	64
57	928 37	951 10	80	46	1019 02	57	1064 11	67	1109 36	1132 02
58	75	48	974 17	83	40	95	49	1087 05	74	39
59	929 13	86	55	997 21	77	1042 32	86	42	1110 12	77
60	929 51	952 24	974 93	997 59	1020 15	1042 70	1065 24	1087 80	1110 50	1133 15

TABULA pro conversione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Distantiis a Vertice MERIDIONALIBUS.

′	Grad 50		51		52		53		54		55		56		57		58		59	
	Revol.	Cent.	Revol.	Cent.	Revol.	Cent.	Revol.	Cent.	Revol.	Cent.	Revol.	Cent.	Revol.	Cent.	Revol.	Cent.	Revol.	Cent.	Revol.	Cent.
0	1133	15	1155	78	1178	46	1201	11	1223	80	1246	51	1269	22	1291	89	1314	61	1337	26
1		53	1156	16		84		49	1224	18	1246	89		60	1292	27		99		64
2		90		54	1179	21		87		56	1247	27		98		65	1315	37	1338	01
3	1134	28		91		59	1202	24		93		65	1270	35	1293	03		74		39
4		66	1157	39		97		62	1225	31	1248	02		73		40	1316	12		77
5	1135	03		67	1180	35	1203	00		69		40	1271	11		78		50	1339	15
6		41	1158	05		72		38	1226	07	1248	78		49	1294	16		88		53
7		79		43	1181	10		76		45	1249	16		86		54	1317	25		90
8	1136	17		80		48	1204	13		83		54	1272	24		92		63	1340	28
9		54	1159	18		86		51	1227	20	1249	92		62	1295	30		91		66
10		92		56	1182	23		89		58	1250	30	1273	00		68	1318	39	1341	04
11	1137	30		94		61	1205	27		96		67		37	1296	05		76		41
12		67	1160	32		99		65	1228	34	1251	05		75		43	1319	14		79
13	1138	05		69	1183	36	1206	02		72		43	1274	13		81		52	1342	17
14		43	1161	07		74		40	1229	10		81		51	1297	19		90		56
15		80		45	1184	12		78		47	1252	19		88		57	1320	27		92
16	1139	18		83		50	1207	16		85		57	1275	26		95		65	1343	30
17		56	1162	21		87		54	1230	23		95		64	1298	33	1321	03		68
18		94		58	1185	25		91		61	1253	33	1276	02		71		41	1344	06
19	1140	31		96		63	1208	29		99		70		40	1299	08		79		44
20		69	1163	34	1186	01		67	1231	37	1254	08		77		46	1322	16		81
21	1141	07		72		38	1209	05		74		46	1277	15		84		54	1345	19
22		45	1164	10		76		43	1232	12		84		53	1300	22		92		57
23		82		47	1187	14		80		50	1255	23		91		60	1323	30		95
24	1142	20		85		52	1210	18		88		61	1278	28		98		67	1346	32
25		57	1165	23		89		56	1233	26		98		66	1301	36	1324	05		70
26		95		61	1188	27		94		64	1256	35	1279	04		73		43	1347	08
27	1143	33		99		65	1211	32	1234	01		73		42	1302	11		81		46
28		71	1166	36	1189	02		69		39	1257	11		79		49	1325	18		83
29	1144	08		74		40	1212	07		77		49	1280	17		87		56	1348	21
30		46	1167	12	1189	78	1212	45	1235	15	1257	87	1280	55	1303	25	1325	94		59
31		84		50	1190	16		83		53	1258	25		93		63	1326	32		97
32	1145	21		88		54	1213	21		91		63	1281	31	1304	01		69	1349	35
33		59	1168	25	1190	91		58	1236	29	1259	00		68		39	1327	07		72
34		97		63	1191	29		96		66		38	1282	06		76		45	1350	10
35	1146	35	1169	01		67	1214	34	1237	04		76		44	1305	14		83		48
36		72		39	1192	05		72		42	1260	14		82		52	1328	20		86
37	1147	10		77		42	1215	10		80		52	1283	20		90		58	1351	24
38		48	1170	14		80		48	1238	18		90		57	1306	28		96		61
39		86		52	1193	18		85		56	1261	27		95		66	1329	34		99
40	1148	23		90		56	1216	23		94		65	1284	33	1307	04		71	1352	37
41		61	1171	28		93		61	1239	32	1262	03		71		41	1330	19		75
42		99		66	1194	31		98		69		41	1285	09		79		57	1353	13
43	1149	36	1172	03		69	1217	36	1240	07		79		46	1308	17		94		50
44		74		41	1195	07		74		45	1263	17		84		55	1331	32		88
45	1150	12		79		44	1218	12		83		54	1286	22		93		60	1354	26
46		50	1173	18		82		50	1241	21		92		60	1309	31		98		64
47		87		55	1196	20		88		59	1264	30		98		69	1332	35	1355	02
48	1151	25		92		58	1219	26		97		68	1287	35	1310	07		73		39
49		63	1174	30		96		64	1242	34	1265	07		73		44	1333	11		77
50	1152	01		68	1197	33	1220	02		72		44	1288	11		82		49	1356	15
51		38	1175	06		71		49	1243	10		81		49	1311	20		86		53
52		76		44	1198	09		87		48	1266	19		87		57	1334	24		91
53	1153	14		81		47	1221	25		86		57	1289	24		96		62	1357	28
54		52	1176	19		84		63	1244	24		95		62	1312	34	1335	00		66
55		89		57	1199	22		91		62	1267	33	1290	00		72		37	1358	04
56	1154	27		95		60	1222	29	1245	00		71		38	1313	10		75		42
57		65	1177	33		98		66		37	1268	08		76		47	1336	13		80
58	1155	02		70	1200	35	1223	04		75		46	1291	13		85		50	1359	17
59		40	1178	08		73		42	1246	13		84		51	1314	23		88		55
60	1155	78	1178	46	1201	11	1223	80	1246	51	1169	22	1291	89	1314	61	1337	26	1359	93

TABULA pro converſione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Diſtantiis a Vertice MERIDIONALIBUS.

′	Grad 60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent
0	1359 93	1382 63	1405 42	1428 20	1450 92	1473 67	1496 29	1518 88	1541 54	1564 16
1	1360 31	1383 01	80	58	1451 30	1474 05	67	1519 26	92	54
2	69	39	1406 18	96	68	42	1497 04	64	1542 29	91
3	1361 06	77	56	1429 34	1452 06	80	42	1520 01	67	1565 29
4	44	1384 15	94	71	44	1475 18	79	39	1543 05	66
5	82	53	1407 32	1430 09	82	56	1498 17	77	42	1566 04
6	1362 20	91	70	47	1453 20	93	55	1521 15	80	42
7	58	1385 29	1408 08	85	57	1476 31	92	52	1544 18	79
8	95	67	46	1431 23	95	69	1499 30	90	56	1567 17
9	1363 33	1386 05	84	61	1454 33	1477 07	68	1522 28	93	55
10	71	43	1409 22	99	71	44	1500 05	66	1545 31	92
11	1364 09	81	60	1432 36	1455 09	82	43	1523 03	69	1568 30
12	46	1387 19	98	74	47	1478 21	81	41	1546 06	68
13	84	57	1410 36	1433 12	85	58	1501 18	79	44	1569 05
14	1365 22	94	73	50	1456 23	96	56	1524 17	82	43
15	60	1388 32	1411 11	88	61	1479 33	93	54	1547 19	80
16	98	70	49	1434 26	99	71	1502 31	92	57	1570 18
17	1366 36	1389 08	87	64	1457 37	1480 08	69	1525 30	95	56
18	73	46	1412 25	1435 02	75	46	1503 06	68	1548 33	93
19	1367 11	84	63	39	1458 13	84	44	1526 06	70	1571 31
20	49	1390 22	1413 01	77	51	1481 22	82	43	1549 08	69
21	87	60	39	1436 15	89	59	1504 19	81	46	1572 06
22	1368 27	98	77	53	1459 26	97	57	1527 19	83	44
23	62	1391 36	1414 15	91	64	1482 35	95	57	1550 21	82
24	1369 00	74	53	1437 29	1460 02	73	1505 32	94	59	1573 19
25	38	1392 12	91	67	40	1483 10	70	1528 32	96	57
26	76	50	1415 29	1438 04	78	48	1506 07	70	1551 34	94
27	1370 14	88	67	42	1461 16	86	45	1529 08	72	1574 32
28	51	1393 26	1416 05	80	54	1484 23	83	45	1552 10	70
29	89	64	43	1439 18	92	61	1507 20	83	47	1575 07
30	1371 27	1394 02	1416 81	56	1462 30	1484 99	58	1530 21	85	45
31	65	40	1417 19	94	68	1485 37	96	59	1553 23	83
32	1372 03	78	57	1440 32	1463 06	74	1508 33	96	60	1576 20
33	41	1395 16	95	70	44	1486 12	71	1531 34	98	58
34	78	54	1418 33	1441 07	82	50	1509 09	72	1554 36	96
35	1373 16	92	71	45	1464 19	87	46	1532 10	73	1577 33
36	54	1396 30	1419 09	83	57	1487 25	84	48	1555 11	71
37	92	68	47	1442 21	95	63	1510 22	85	49	1578 09
38	1374 30	1397 06	85	59	1465 33	1488 00	59	1533 23	87	46
39	68	44	1420 23	97	71	38	97	61	1556 24	84
40	1375 06	82	61	1443 35	1466 09	76	1511 35	99	62	1579 22
41	44	1398 20	99	72	47	1489 13	72	1534 36	1557 00	59
42	81	58	1421 37	1444 10	85	51	1512 10	74	37	97
43	1376 19	96	75	48	1467 23	89	48	1535 12	75	1580 35
44	57	1399 34	1422 12	86	61	1490 26	85	50	1558 13	72
45	95	72	50	1445 24	98	64	1513 23	87	50	1581 10
46	1377 33	1400 10	88	62	1468 36	1491 02	61	1536 25	88	48
47	71	48	1423 26	1446 00	74	39	98	63	1559 26	85
48	1378 09	86	64	38	1469 12	77	1514 36	1537 01	64	1582 23
49	46	1401 24	1424 02	75	50	1492 15	74	39	1560 01	61
50	84	62	40	1447 13	88	52	1515 11	76	39	98
51	1379 22	1402 00	78	51	1470 26	90	49	1538 14	77	1583 36
52	60	38	1425 16	89	64	1493 28	87	52	1561 14	74
53	98	76	54	1448 27	1471 02	65	1516 24	90	52	1584 11
54	1380 36	1403 14	92	65	40	1494 03	62	1539 27	90	49
55	74	52	1426 30	1449 03	77	41	1517 00	65	1562 27	87
56	1381 11	90	68	40	1472 15	78	37	1540 03	65	1585 24
57	49	1404 28	1427 06	78	53	1495 16	75	41	1563 03	62
58	87	66	44	1450 16	91	54	1518 13	78	41	1586 00
59	1382 25	1405 04	82	54	1473 29	91	50	1541 16	78	37
60	1382 63	1405 42	1428 20	1450 92	67	1496 29	1518 88	54	1564 16	1586 75

TABULA pro converſione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Diſtantiis a Vertice MERIDIONALIBUS.

′	Grad 70 Revol.	Cent	71 Revol.	Cent	72 Revol.	Cent	73 Revol.	Cent	74 Revol.	Cent
0	1586	75	1609	40	1632	08	1654	79	1677	57
1	1587	13		78		46	1655	17		95
2		50	1610	16		84		55	1678	33
3		88		53	1633	21		93		71
4	1588	26		91		59	1656	31	1679	09
5		64	1611	29		97		69		47
6	1589	01		67	1634	35	1657	07		85
7		39	1612	05		73		45	1680	23
8		77		42	1635	11		83		61
9	1590	15		80		48	1658	21		99
10		52	1613	18		86		59	1681	37
11		90		56	1636	24		97		75
12	1591	28		94		62	1659	35	1682	13
13		65	1614	31	1637	00		73		51
14	1592	03		69		38	1660	11		89
15		41	1615	07		75		48	1683	26
16		79		45	1638	13		86		64
17	1593	16		83		51	1661	24	1684	02
18		54	1616	20		89		62		40
19		92		58	1639	27	1662	00		78
20	1594	30		96		65		38	1685	16
21		67	1617	34	1640	02		76		54
22	1595	05		72		40	1663	14		92
23		43	1618	09		78		52	1686	30
24		81		47	1641	16		90		68
25	1596	18		85		54	1664	28	1687	06
26		56	1619	23		92		66		44
27		94		61	1642	29	1665	04		82
28	1597	31		98		67		42	1688	20
29		69	1620	36	1643	05		80		58
30	1598	07		74		43	1666	18		96
31		45	1621	12		81		56	1689	34
32		82		50	1644	19		94		72
33	1599	20		87		57	1667	32	1690	10
34		58	1622	25		94		70		48
35		96		63	1645	32	1668	88		86
36	1600	34	1623	01		70		46	1691	24
37		71		39	1646	08		84		61
38	1601	09		76		46	1669	22		99
39		47	1624	14		84		60	1692	37
40		85		52	1647	22		98		75
41	1602	22		90		59	1670	36	1693	13
42		60	1625	28		97		74		51
43		98		65	1648	35	1671	12		89
44	1603	36	1626	03		73		50	1694	27
45		73		41	1649	11		87		65
46	1604	11		79		49	1672	25	1695	03
47		49	1627	17		87		63		41
48		87		54	1650	25	1673	01		79
49	1605	25		92		62		39	1696	17
50		62	1628	30	1651	00		77		55
51	1606	00		68		38	1674	15		93
52		38	1629	06		76		53	1697	30
53		76		43	1652	14		91		68
54	1607	13		81		52	1675	29	1698	06
55		51	1630	19		90		67		44
56		89		57	1653	27	1676	05		82
57	1608	27		95		65		43	1699	20
58		64	1631	32	1654	03		81		58
59		02		70		41	1677	19		96
60	1609	40	1632	08	1654	79	1677	57	1700	34

′	75 Revol.	Cent	76 Revol.	Cent	77 Revol.	Cent	78 Revol.	Cent	79 Revol.	Cent
0	1700	34	1723	08	1745	87	1768	70	1791	50
1		72		46	1746	25	1769	08		88
2	1701	10		84		63		46	1792	26
3		48	1724	22	1747	01		84		64
4		86		60		39	1770	22	1793	02
5	1702	23		98		77		60		39
6		61	1725	36	1748	15		98		77
7		99		74		53	1771	36	1794	15
8	1703	37	1726	12		91		74		53
9		75		50	1749	30	1772	12		91
10	1704	13		88		68		50	1795	29
11		51	1727	26	1750	06		88		67
12		89		64		44	1773	26	1796	05
13	1705	27	1728	02		82		64		43
14		65		40	1751	20	1774	02		81
15	1706	02		77		58		40	1797	18
16		40	1729	15		96		78		56
17		78		53	1752	34	1775	16		94
18	1707	16		91		72		54	1798	32
19		54	1730	29	1753	10		92		70
20		92		67		48	1776	36	1799	08
21	1708	30	1731	05		86		68		46
22		68		43	1754	24	1777	06		84
23	1709	06		81		62		44	1800	22
24		44	1732	19	1755	01		82		60
25		81		57		39	1778	20		97
26	1710	19		95		77		58	1801	35
27		57	1733	33	1756	15		96		73
28		95		71		53	1779	34	1802	11
29	1711	33	1734	09		91		72		49
30		71		47	1757	29	1780	10		87
31	1712	09		85		67		48	1803	25
32		47	1735	23	1758	05		86		63
33		85		61		43	1781	24	1804	01
34	1713	23		99		81		62		39
35		60	1736	37	1759	19	1782	00		76
36		98		75		57		38	1805	14
37	1714	36	1737	13		95		76		52
38		74		51	1760	33	1783	14		90
39	1715	12		89		71		52	1806	28
40		50	1738	27	1761	09		90		66
41		88		65		47	1784	28	1807	04
42	1716	26	1739	03		85		66		42
43		64		41	1762	23	1785	04		80
44	1717	02		79		61		42	1808	18
45		39	1740	17		99		80		55
46		77		55	1763	38	1786	18		93
47	1718	15		93		76		56	1809	31
48		53	1741	31	1764	14		94		69
49		91		69		52	1787	32	1810	07
50	1719	29	1742	07		90		70		45
51		67		45	1765	28	1788	08		83
52	1720	05		83		66		46	1811	21
53		43	1743	21	1766	04		84		59
54		81		59		42	1789	22		97
55	1721	18		97		80		60	1812	34
56		56	1744	35	1767	18		98		72
57		94		73		56	1790	36	1813	10
58	1722	32	1745	11		94		74		48
59		70		49	1768	32	1791	12		86
60	1723	08	1745	87	1768	70	1791	50	1814	24

TABULA pro conversione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Distantiis a Vertice MERIDIONALIBUS.

′	Grad 80		81		82		83		84		85		86		87		88		89	
	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent
0	1814	24	1836	96	1859	67	1882	32	1904	94	1927	60	1950	31	1973	01	1995	76	2018	57
1		62	1837	34	1860	05		70	1905	32		98		69		39	1996	14		95
2	1815	00		72		42	1883	07		69	1928	36	1951	07		77		52	2019	33
3		38	1838	10		80		45	1906	07		73		44	1974	15		90		71
4		75		47	1861	18		83		45	1929	11		82		53	1997	28	2020	09
5	1816	13		85		56	1884	20		83		49	1952	20		90		66		47
6		51	1839	23		94		58	1907	21		87		58	1975	28	1998	04		85
7		89		61	1862	31		96		58	1930	25		96		66		42	2021	23
8	1817	27		99		69	1885	34		96		63	1953	34	1976	04		80		61
9		65	1840	37	1863	07		71	1908	34	1931	00		71		42	1999	18		99
10	1818	03		75		45	1886	09		72		38	1954	09		80		56	2022	37
11		40	1841	12		82		47	1909	09		76		47	1977	18		94		75
12		78		50	1864	20		84		47	1932	14		85		56	2000	32	2023	13
13	1819	16		88		58	1887	22		85		52	1955	23		94		70		51
14		54	1842	26		96		60	1910	23		90		61	1978	32	2001	08		89
15		92		64	1865	33		97		60	1933	27		98		69		46	2024	27
16	1820	30	1843	02		71	1888	35		98		65	1956	36	1979	07		84		65
17		68		40	1866	09		73	1911	36	1934	03		74		45	2002	22	2025	03
18	1821	06		78		47	1889	11		74		41	1957	12		83		60		41
19		43	1844	15		85		48	1912	12		79		50	1980	21		98		79
20		81		53	1867	22		86		49	1935	17		88		59	2003	36	2026	17
21	1822	19		91		60	1890	24		87		54	1958	25		97		74		55
22		57	1845	29		98		61	1913	25		92		63	1981	35	2004	12		93
23		95		67	1868	36		99		63	1936	30	1959	01		73		50	2027	31
24	1823	33	1846	05		73	1891	37	1914	00		68		49	1982	11		88		69
25		71		43	1869	11		74		38	1937	06		77		48	2005	26	2028	07
26	1824	08		80		49	1892	12		76		44	1960	15		86		64		45
27		46	1847	18		87		50	1915	14		81		52	1983	24	2006	02		83
28		84		56	1870	24		88		51	1938	19		90		62		40	2029	21
29	1825	22		94		62	1893	25		89		57	1961	28	1984	00		78		59
30		60	1848	32	1871	00		63	1916	27		95		66		38	2007	16		97
31		98		70		38	1894	01		65	1939	33	1962	04		76		54	2030	35
32	1826	36	1849	08		75		38	1917	02		71		42	1985	14		92		73
33		74		45	1872	13		76		40	1940	09		79		52	2008	30	2031	11
34	1827	11		83		51	1895	14		78		46	1963	17		90		68		49
35		49	1850	21		89		51	1918	16		84		55	1986	28	2009	06		87
36		87		59	1873	26		89		54	1941	22		93		66		44	2032	25
37	1828	25		97		64	1896	27		91		60	1964	31	1987	03		82		63
38		63	1851	35	1874	02		65	1919	29		98		69		41	2010	20	2033	01
39	1829	01		73		40	1897	02		67	1942	36	1965	06		79		58		39
40		39	1852	10		77		40	1920	05		74		44	1988	17		96		77
41		76		48	1875	15		78		42	1943	11		82		55	2011	34	2034	15
42	1830	14		86		53	1898	15		80		49	1966	20		93		72		53
43		52	1853	24		90		53	1921	18		87		58	1989	31	2012	10		91
44		90		62	1876	28		91		56	1944	25		96		69		48	2035	28
45	1831	28		99		66	1899	28		93		63	1967	33	1990	07		86		66
46		66	1854	37	1877	04		66	1922	31	1945	01		71		45	2013	25	2036	04
47	1832	04		75		41	1900	04		69		39	1968	09		83		63		42
48		42	1855	13		79		42	1923	07		77		47	1991	21	2014	01		80
49		79		51	1878	17		79		45	1946	14		85		59		39	2037	18
50	1832	17		89		55	1901	17		82		52	1969	23		97		77		56
51		55	1856	26		92		55	1924	20		90		60	1992	35	2015	15		94
52		93		64	1879	30		92		58	1947	28		98		72		53	2038	32
53	1833	31	1857	02		68	1902	30		96		66	1970	36	1993	10		91		70
54		69		40	1880	06		68	1925	33	1948	04		74		48	2016	29	2039	08
55	1834	07		78		43	1903	05		71		42	1971	12		86		67		46
56		44	1858	16		81		43	1926	09		79		50	1994	24	2017	05		84
57		82		53	1881	19		81		47	1949	17		87		62		43	2040	22
58	1835	20		91		56	1904	19		84		55	1972	25	1995	00		81		60
59		58	1859	29		94		56	1927	22		93		63		38	2018	18		98
60	1836	96		67	1882	32	1904	94	1927	60	1950	31	1973	01	1995	76		57	2041	36

TABULA pro converſione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Diſtantiis a Vertice SEPTENTRIONALIBUS.

′	Grad 0 Revol.	Cent	1 Revol.	Cent	2 Revol.	Cent	3 Revol.	Cent	4 Revol.	Cent	5 Revol.	Cent	6 Revol.	Cent	7 Revol.	Cent	8 Revol.	Cent	9 Revol.	Cent
0	0	00	22	57	45	23	67	84	90	54	113	24	135	90	158	60	181	28	203	89
1	0	38		95		61	68	22		92		62	136	28		98		66	204	27
2	0	75	23	32		98		60	91	30		99		66	159	36	182	03		64
3	1	13		70	46	36		97		67	114	37	137	03		73		41	205	02
4		50	24	08		74	69	35	92	25		75		41	160	11		79		39
5		88		46	47	11		73		43	115	13		79		49	183	16		77
6	2	25		84		49	70	11		81		51	138	17		87		54	206	15
7		63	25	21		87		49	93	19		88		52	161	25		92		52
8	3	00		59	48	24		87		57	116	26		93		62	184	30		90
9		38		97		62	71	24		94		64	139	30	162	00		67	207	27
10		76	26	35	49	00		62	94	32	117	02		68		38	185	05		65
11	4	13		72		37	72	00		70		39	140	06		76		43	208	03
12		51	27	10		75		38	95	08		77		44	163	14		80		40
13		88		48	50	13		76		46	118	15		82		51	186	18		78
14	5	26		86		50	73	14		84		53	141	20		89		56	209	15
15		63	28	23		88		51	96	21		90		57	164	27		93		53
16	6	01		61	51	26		89		59	119	28		95		65	187	31		91
17		39		99		63	74	27		97		66	142	33	165	03		69	210	28
18		76	29	37	52	01		65	97	35	120	04		71		40	188	07		66
19	7	14		75		39	75	03		73		41	143	09		78		44	211	03
20		51	30	12		76		41	98	11		79		47	166	16		82		41
21		89		50	53	14		78		48	121	17		84		54	189	20		79
22	8	26		88		52	76	16		86		55	144	22		92		57	212	16
23		64	31	26		89		54	99	24		93		60	167	29		95		54
24	9	02		63	54	27		92		62	122	30		98		67	190	33		91
25		39	32	01		65	77	30	100	00		68	145	36	168	05		70	213	29
26		77		39	55	02		68		38	123	06		74		43	191	08		67
27	10	14		77		40	78	05		75		44	146	11		81		46	214	04
28		52	33	14		78		43	101	13		81		49	169	18		84		42
29		89		52	56	15		81		51	124	19		87		56	192	21		79
30	11	27		90		53	79	19		89		57	147	25		94		59	215	17
31		65	34	28		91		57	102	27		95		63	170	32		97		55
32	12	02		65	57	28		95		65	125	32	148	01		70	193	34		92
33		40	35	03		66	80	32	103	02		70		38	171	07		72	216	30
34		78		41	58	04		70		40	126	08		76		45	194	10		67
35	13	15		79		41	81	08		78		46	149	14		83		47	217	05
36		53	36	17		79		46	104	16		84		52	172	21		85		43
37		91		54	59	17		84		54	127	21		90		59	195	23		80
38	14	28		92		55	82	22		92		59	150	28		96		60	218	18
39		66	37	30		92		59	105	29		97		65	173	34		98		55
40	15	04		68	60	30		97		67	128	35	151	03		72	196	36		93
41		41	38	05		68	83	35	106	05		72		41	174	10		73	219	31
42		79		43	61	05		73		43	129	10		79		48	197	11		68
43	16	17		81		43	84	11		81		48	152	17		85		49	220	06
44		54	39	19		81		49	107	19		86		55	175	23		86		43
45		92		56	62	18		86		56	130	23		92		61	198	24		81
46	17	30		94		56	85	24		94		61	153	30		99		62	221	19
47		67	40	32		94		62	108	32		99		68	176	37		99		56
48	18	05		70	63	32	86	00		70	131	37	154	06		74	199	37		94
49		43	41	08		79		38	109	08		75		44	177	12		75	222	31
50		80		45	64	07		76		46	132	12		82		50	200	12		69
51	19	18		83		45	87	13		83		50	155	19		88		50	223	07
52		56	42	21		85		51	110	21		87		57	178	26		88		44
53		93		59	65	20		89		59	133	26		95		63	201	25		82
54	20	31		96		58	88	27		97		63	156	33	179	01		63	224	19
55		69	43	34		95		65	111	35	134	01		71		39	202	01		57
56	21	06		72	66	33	89	03		73		39	157	09		77		38		95
57		44	44	10		71		40	112	10		77		46	180	15		76	225	32
58		82		47	67	09		78		48	135	14		84		52	203	14		70
59	22	19		85		46	90	16		86		52	158	22		90		51	226	07
60		57	45	23	67	84		54	113	24		90		60	181	28		89		45

TABULA pro converſione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Diſtantiis a Vertice SEPTENTRIONALIBUS.

′	Grad 10 Revol.	Cent	11 Revol.	Cent	12 Revol.	Cent	13 Revol.	Cent	14 Revol.	Cent	15 Revol.	Cent	16 Revol.	Cent	17 Revol.	Cent	18 Revol.	Cent	19 Revol.	Cent
0	226	45	249	03	271	73	294	52	317	30	340	02	362	69	385	32	407	98	430	70
1		83		41	272	11		90		68		40	363	07		70	408	36	431	08
2	227	20		78		49	295	28	318	06		78		44	386	07		74		46
3		58	250	16		86		66		44	341	15		82		45	409	11		84
4		95		54	273	25	296	04		82		53	364	20		83		49	432	22
5	228	33		92		63		42	319	19		91		58	387	21		87		59
6		71	251	30	274	01		80		57	342	29		95		58	410	25		97
7	229	08		67		39	297	18		95		67	365	33		96		63	433	35
8		46	252	05		77		56	320	33	343	04		71	388	34	411	01		73
9		83		43	275	15		94		71		42	366	09		72		38	434	11
10	230	21		81		53	298	32	321	09		80		46	389	09		76		49
11		59	253	18		91		70		47	344	18		84		47	412	14		87
12		96		56	276	29	299	08		85		56	367	22		85		52	435	25
13	231	34		94		67		46	322	23		93		59	390	22		90		63
14		71	254	32	277	04		84		61	345	31		97		60	413	28	436	01
15	232	09		69		42	300	22		98		69	368	35		98		65		38
16		47	255	07		80		60	323	36	346	07		73	391	36	414	03		76
17		84		45	278	18		98		74		45	369	10		73		41	437	14
18	233	22		83		56	301	36	324	12		82		48	392	11		79		52
19		59	256	21		94		74		50	347	20		86		49	415	17		90
20		97		58	279	32	302	12		88		58	370	24		87		55	438	28
21	234	35		96		70		50	325	26		96		61	393	24		92		66
22		72	257	34	280	08		88		64	348	34		99		62	416	30	439	04
23	235	10		72		46	303	26	326	02		71	371	37	394	00		68		42
24		47	258	09		84		64		40	349	09		75		38	417	06		80
25		85		47	281	22	304	02		77		47	372	12		75		44	440	17
26	236	23		85		60		40	327	15		85		50	395	13		82		55
27		60	259	23		98		78		53	350	23		88		51	418	19		93
28		98		60	282	36	305	16		91		60	373	25		88		57	441	31
29	237	35		98		74		54	328	29		98		63	396	26		95		69
30		73	260	36	283	12		92		67	351	36	374	01		64	419	33	442	07
31	238	11		74		50	306	30	329	05		74		39	397	02		71		45
32		48	261	12		88		68		43	352	11		76		40	420	09		83
33		86		50	284	26	307	06		80		49	375	14		77		47	443	20
34	239	24		88		64		44	330	18		87		52	398	15		85		58
35		61	262	25	285	02		82		56	353	25		89		53	421	22		96
36		99		63		40	308	20		94		63	376	27		91		60	444	34
37	240	37	263	01		78		57	331	32	354	00		65	399	29		98		72
38		74		39	286	16		95		70		38	377	03		66	422	36	445	10
39	241	12		77		54	309	33	332	07		76		40	400	04		74		47
40		50	264	15		92		71		45	355	14		78		42	423	12		85
41		87		53	287	30	310	09		83		51	378	16		80		50	446	23
42	242	25		91		68		47	333	21		89		53	401	18		88		61
43		63	265	29	288	06		85		59	356	27		91		55	424	26		99
44	243	00		67		44	311	23		97		65	379	29		93		64	447	37
45		38	266	04		82		61	334	34	357	02		66	402	31	425	01		74
46		76		42	289	20		99		72		40	380	04		69		39	448	12
47	244	13		80		58	312	37	335	10		78		42	403	07		77		50
48		51	267	18		96		75		48	358	16		80		44	426	15		88
49		89		56	290	34	313	13		86		54	381	17		82		53	449	26
50	245	26		94		72		51	336	24		91		55	404	20		91		64
51		64	268	32	291	10		89		61	359	29		93		58	427	29	450	01
52	246	02		70		48	314	26		99		67	382	30		96		67		39
53		39	269	08		86		64	337	37	360	05		68	405	33	428	05		77
54		77		46	292	24	315	02		75		42	383	06		71		43	451	15
55	247	15		83		62		40	338	13		80		43	406	09		80		53
56		52	270	21	293	00		78		51	361	18		81		47	429	18		91
57		90		59		38	316	16		88		56	384	19		85		56	452	28
58	248	28		97		76		54	339	26		93		57	407	22		94		66
59		65	271	35	294	14		92		64	362	31		94		60	430	32	453	04
60	249	03		73		52	317	30	340	02		69	385	32		98		70		42

TABULA pro converſione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Diſtantiis a Vertice SEPTENTRIONALIBUS.

′	Grad 20		21		22		23		24		25		26		27		28		29	
	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent
0	453	42	476	07	498	66	521	27	543	94	566	64	589	30	611	90	634	53	657	14
1		80		45	499	04		65	544	32	567	02		68	612	28		97		52
2	454	17		82		41	522	02		70		40	590	05		65	635	28		89
3		55	477	20		79		40	545	07		77		43	613	03		66	658	27
4		93		58	500	17		78		45	568	15		81		41	636	04		64
5	455	31		95		54	523	16		83		53	591	18		78		41	659	02
6		69	478	33		92		54	546	21		91		56	614	16		79		40
7	456	06		71	501	30		91		59	569	29		94		54	637	17		77
8		44	479	08		67	524	29		97		66	592	31		92		55	660	15
9		82		46	502	05		67	547	34	570	04		69	615	29		92		52
10	457	20		84		43	525	05		72		42	593	07		67	638	30		90
11		57	480	21		80		42	548	10		80		44	616	05		68	661	28
12		95		59	503	18		80		48	571	18		82		42	639	05		65
13	458	33		97		56	526	18		86		55	594	20		80		43	662	03
14		71	481	34		93		56	549	24		93		57	617	18		81		40
15	459	08		72	504	31		93		61	572	31		95		55	640	18		78
16		46	482	10		69	527	31		99		69	595	33		93		56	663	16
17		84		47	505	06		69	550	37	573	07		70	618	31		94		53
18	460	22		85		44	528	07		75		44	596	08		69	641	32		91
19		60	483	23		82		45	551	13		82		46	619	06		69	664	28
20		97		60	506	19		82		51	574	20		83		44	642	07		66
21	461	35		98		57	529	20		88		58	597	21		82		45	665	04
22		73	484	36		95		58	552	26		96		59	620	19		83		41
23	462	11		73	507	32		96		64	575	33		96		57	643	20		79
24		48	485	11		70	530	33	553	02		71	598	34		96		58	666	16
25		86		49	508	08		71		40	576	09		72	621	32		95		54
26	463	24		86		45	531	09		78		47	599	09		70	644	33		92
27		62	486	24		83		47	554	15		85		47	622	08		71	667	29
28		99		62	509	21		84		53	577	22		85		46	645	09		67
29	464	37		99		58	532	22		91		60	600	22		83		46	668	04
30		75	487	37		96		60	555	29		98		60	623	21		84		42
31	465	13		75	510	34		98		67	578	36		98		59	646	22		80
32		50	488	12		71	533	36	556	05		73	601	35		96		59	669	17
33		88		50	511	09		73		42	579	11		73	624	34		97		55
34	466	26		87		47	534	11		80		50	602	11		72	647	35		92
35		64	489	25		84		49	557	18		87		48	625	10		72	670	30
36	467	01		63	512	22		87		56	580	24		86		47	648	10		68
37		39	490	00		60	535	25		94		62	603	24		85		48	671	05
38		77		38		98		62	558	32	581	00		61	626	23		85		43
39	468	15		76	513	35	536	00		69		38		99		61	649	23		81
40		52	491	13		73		38	559	07		75	604	37		98		61	672	18
41		90		51	514	11		76		45	582	13		74	627	36		98		56
42	469	28		89		48	537	14		83		51	605	12		74	650	36		94
43		65	492	26		86		51	560	21		88		50	628	11		74	673	31
44	470	03		64	515	24		89		59	583	26		87		49	651	11		69
45		41	493	01		61	538	27		96		64	606	25		87		49	674	06
46		79		39		99		65	561	34	584	02		63	629	25		87		44
47	471	16		77	516	37	539	03		72		39	607	00		62	652	24		82
48		54	494	14		75		40	562	10		77		38	630	00		62	675	19
49		92		52	517	12		78		48	585	15		76		38	653	00		57
50	472	30		90		50	540	16		86		53	608	13		76		37		95
51		67	495	27		88		54	563	23		90		51	631	13		75	676	32
52	473	05		65	518	25		92		61	586	28		89		51	654	13		70
53		43	496	03		63	541	29		99		66	609	26		89		50	677	08
54		81		40	519	01		67	564	37	587	04		64	632	27		88		45
55	474	18		78		38	542	05		75		41	610	02		64	655	26		83
56		56	497	15		76		43	565	13		79		49	633	02		63	678	20
57		94		53	520	14		81		50	588	17		87		40	656	01		58
58	475	31		91		52	543	18		88		54	611	25		77		39		96
59		69	498	28		89		56	566	26		92		62	634	15		76	679	33
60	476	07		66	521	27		94		64	589	30		90		53	657	14		71

TABULA pro converſione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Diſtantiis a Vertice SEPTENTRIONALIBUS.

′	Grad 30		31		32		33		34		35		36		37		38		39	
	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent	Revol.	Cent
0	679	71	702	40	725	13	747	86	770	53	793	13	815	69	838	30	860	95	883	66
1	680	09		78		51	748	24		91		51	816	07		68	861	33	884	04
2		47	703	16		89		62	771	28		88		44	839	05		71		42
3		84		54	726	27		99		66	794	26		82		43	862	08		80
4	681	22		91		65	749	37	772	04		63	817	20		81		46	885	18
5		60	704	29	727	02		75		41	795	01		57	840	19		84		56
6		98		67		40	750	13		79		39		95		56	863	22		94
7	682	36	705	05		78		51	773	18		76	818	33		94		60	886	32
8		73		43	728	16		88		56	796	14		70	841	32		98		70
9	683	11		81		54	751	26		93		51	819	08		70	864	35	887	08
10		49	706	19		92		64	774	30		89		46	842	07		73		46
11		87		56	729	30	752	02		68	797	27		83		45	865	11		84
12	684	25		94		68		40	775	05		64	820	21		83		49	888	22
13		62	707	32	730	06		77		43	798	02		59	843	20		87		60
14	685	00		70		44	753	15		81		39		96		58	866	25		98
15		38	708	08		81		53	776	18		77	821	34		96		62	889	35
16		76		46	731	19		91		56	799	15		72	844	34	867	00		73
17	686	14		84		57	754	29		95		52	822	09		71		38	890	11
18		51	709	22		95		66	777	33		90		47	845	09		76		49
19		89		59	732	33	755	04		70	800	27		85		47	868	14		87
20	687	27		97		71		42	778	07		65	823	22		85		52	891	25
21		65	710	35	733	09		80		45	801	03		60	846	22		89		63
22	688	03		73		47	756	18		82		40		98		60	869	27	892	01
23		40	711	11		85		55	779	20		78	824	35		98		65		39
24		78		49	734	23		93		58	802	15		73	847	36	870	03		77
25	689	16		87		60	757	31		95		53	825	11		73		41	893	15
26		54	712	24		98		69	780	33		91		48	848	11		79		53
27		92		62	735	36	758	07		71	803	28		86		49	871	16		91
28	690	29	713	00		74		44	781	09		66	826	24		86		54	894	29
29		67		38	736	12		82		46	804	03		61	849	24		92		67
30	691	05		76		50	759	20		84		41		99		62	872	30	895	05
31		43	714	14		88		58	782	22		79	827	37	850	00		68		43
32		81		52	737	26		95		59	805	16		74		37	873	06		81
33	692	18		90		64	760	33		97		54	828	12		75		44	896	19
34		56	715	28	738	01		71	783	34		91		50	851	13		81		57
35		94		65		39	761	09		72	806	29		87		51	874	19		95
36	693	32	716	03		77		47	784	10		67	829	25		89		57	897	33
37		70		41	739	15		84		47	807	04		63	852	26		95		71
38	694	08		79		53	762	22		84		42	830	01		64	875	33	898	09
39		45	717	17		91		60	785	23		79		38	853	02		71		47
40		83		55	740	29		98		60	808	17		76		40	876	09		85
41	695	21		93		66	763	35		98		55	831	14		77		46	899	23
42		59	718	31	741	04		73	786	36		92		51	854	15		84		61
43		97		69		42	764	11		73	809	30		89		53	877	22		99
44	696	35	719	07		80		49	787	11		67	832	27		91		60	900	37
45		72		44	742	18		86		48	810	05		64	855	28		98		75
46	697	10		82		56	765	24		86		43	833	02		66	878	36	901	13
47		48	720	20		94		62	788	24		80		40	856	04		74		51
48		86		58	743	32	766	00		61	811	18		78		42	879	12		89
49	698	24		96		69		38		99		55	834	15		80		49	902	27
50		62	721	34	744	07		75	789	37		93		53	857	17		87		65
51		99		72		45	767	13		74	812	31		91		55	880	25	903	03
52	699	37	722	10		83		51	790	12		68	835	28		93		63		41
53		75		48	745	21		89		50	813	06		66	858	31	881	01		79
54	700	13		86		59	768	26		87		43	836	04		68		39	904	17
55		51	723	23	746	97		64	791	25		81		41	859	06		77		55
56		89		61		34	769	02		62	814	19		79		44	882	14		93
57	701	26		99		72		40	792	00		56	837	17		82		52	905	31
58		64	724	37	747	10		77		38		94		55	860	19		90		69
59	702	02		75		48	770	15		75	815	31		92		57	883	28	906	07
60		40	725	13		86		53	793	13		69	838	30		95		66		45

TABULA pro conversione Revolutionum Cochleæ, &c. in gradus, minuta, &c. Circuli. In Distantiis a Vertice SEPTENTRIONALIBUS.

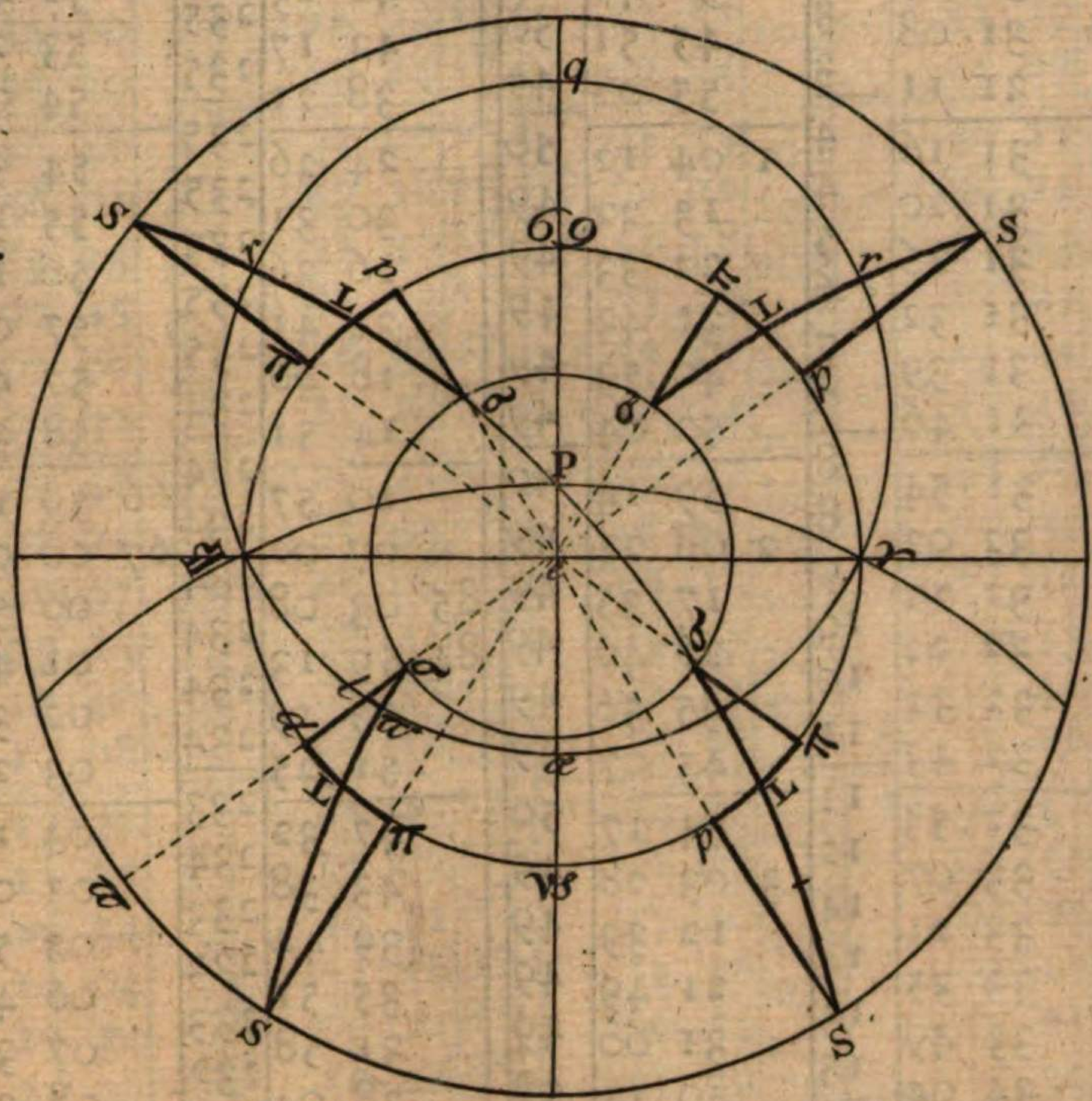
′	Grad 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent	Revol. Cent
0	906 45	929 22	951 88	974 46	997 00	1019 61	1042 30	1065 00	1087 72	1110 43
1	83	60	952 26	84	38	99	68	38	1088 10	81
2	907 21	98	63	975 21	75	1020 36	1043 06	76	48	1111 19
3	59	930 35	953 01	59	998 13	74	43	1066 14	86	56
4	97	73	39	96	51	1021 12	81	51	1089 23	94
5	908 35	931 11	76	976 34	88	50	1044 19	89	61	1112 32
6	73	49	954 14	71	999 26	88	57	1067 27	99	70
7	909 11	87	52	977 09	64	1022 25	95	65	1090 37	1113 08
8	49	932 24	89	46	1000 01	63	1045 33	1068 03	75	46
9	87	62	955 27	84	39	1023 01	70	41	1091 13	83
10	910 25	933 00	65	978 22	77	39	1046 08	79	51	1114 21
11	63	38	956 02	59	1001 14	77	46	1069 16	88	59
12	911 01	76	40	97	52	1024 15	84	54	1092 26	97
13	39	934 13	78	979 34	90	52	1047 22	92	64	1115 35
14	77	51	957 15	72	1002 27	90	60	1070 30	1093 02	73
15	912 14	89	53	980 09	65	1025 28	97	68	40	1116 10
16	52	935 27	91	47	1003 03	66	1048 35	1071 06	78	48
17	90	65	958 28	85	40	1026 04	73	44	1094 16	86
18	913 28	936 02	66	981 22	78	41	1049 11	82	54	1117 24
19	66	40	959 04	60	1004 16	79	49	1072 19	91	62
20	914 04	78	41	97	53	1027 17	87	57	1095 29	1118 00
21	42	937 16	79	982 35	91	55	1050 24	95	67	37
22	80	54	960 17	72	1005 29	93	62	1073 33	1096 05	75
23	915 18	91	54	983 10	66	1028 30	1051 00	71	43	1119 13
24	56	938 29	92	48	1006 04	68	38	1074 09	81	51
25	94	67	961 30	85	42	1029 06	76	47	1097 19	89
26	916 32	939 05	67	984 23	79	44	1052 14	84	56	1120 27
27	70	43	962 05	60	1007 17	82	51	1075 22	94	64
28	917 08	80	43	98	55	1030 19	89	60	1098 32	1121 02
29	46	940 18	80	985 35	92	57	1053 27	98	70	40
30	84	56	963 18	73	1008 30	95	65	1076 36	1099 08	78
31	918 22	94	56	986 11	68	1031 33	1054 03	74	46	1122 16
32	60	941 31	93	48	1009 05	71	41	1077 12	84	54
33	98	69	964 31	86	43	1032 08	78	50	1100 21	92
34	919 36	942 07	68	987 23	81	46	1055 16	87	59	1123 29
35	74	45	965 06	61	1010 18	84	54	1078 25	97	67
36	920 12	82	44	98	56	1033 22	92	63	1101 35	1124 05
37	49	943 20	81	988 36	94	60	1056 30	1079 01	73	43
38	87	58	966 19	73	1011 32	98	68	39	1102 11	81
39	921 25	96	56	989 11	96	1034 35	1057 05	77	48	1125 19
40	63	944 33	94	49	1012 07	73	43	1080 15	86	57
41	922 01	71	967 32	86	45	1035 11	81	52	1103 24	94
42	39	945 09	69	990 24	82	49	1058 19	90	62	1126 32
43	77	46	968 07	61	1013 20	87	57	1081 28	1104 00	70
44	923 15	84	44	99	58	1036 25	95	66	38	1127 08
45	53	946 22	82	991 36	95	62	1059 32	1082 04	75	46
46	91	60	969 20	74	1014 33	1037 00	70	42	1105 13	84
47	924 29	97	57	992 12	71	38	1060 08	80	51	1128 22
48	67	947 35	95	49	1015 09	76	46	1083 18	89	60
49	925 05	73	970 32	87	46	1038 14	84	55	1106 27	97
50	43	948 11	70	993 24	84	52	1061 22	93	65	1129 35
51	81	48	971 08	62	1016 22	89	59	1084 31	1107 02	73
52	926 18	86	45	99	59	1039 27	97	69	40	1130 11
53	56	949 24	83	994 37	97	65	1062 35	1085 07	78	49
54	94	62	972 20	75	1017 35	1040 03	73	45	1108 16	87
55	927 32	99	58	995 12	72	41	1063 11	83	54	1131 25
56	70	950 37	96	50	1018 10	79	49	1086 20	92	62
57	928 08	75	973 33	87	48	1041 16	86	58	1109 29	1132 00
58	46	951 12	71	996 25	86	54	1064 24	96	67	38
59	84	50	974 08	62	1019 23	92	62	1087 34	1110 05	76
60	929 22	88	46	997 00	61	1042 30	1065 00	72	43	1133 14

TABULA pro Conversione Horarum & Minutorum Temporis, in Gradus & Minuta ÆQUATORIS.

Temp.	Æq.	Temp.	Æqu.	Temp.	Æqu.	Temp.	Æqu.	Temp.	Æqu	Temp.	Æqu.	Temp.	Æquat.	Temp.	Æquat.	Temp.	Æquat.	Temp.	Æquat.
h '	Gra.	h '	Gra.	h '	Gra.	h '	Gra.	h '	Gra.	h '	Gra.	' "	' "	' "	' "	' "	' "	' "	' "
0 00	0	4 00	60	8 00	120	12 00	180	16 00	240	20 00	300	0 00	0 00	1 00	15 00	2 00	30 00	3 00	45 00
4	1	4	61	4	121	4	181	4	241	4	301	1	0 15	1	15	1	15	1	15
8	2	8	62	8	122	8	182	8	242	8	302	2	30	2	30	2	30	2	30
12	3	12	63	12	123	12	183	12	243	12	303	3	45	3	45	3	45	3	45
16	4	16	64	16	124	16	184	16	244	16	304	4	1 00	4	16 00	4	31 00	4	46 00
0 20	5	4 20	65	8 20	125	12 20	185	16 20	245	20 20	305	0 5	15	1 5	14	2 5	15	3 5	15
24	6	24	66	24	126	24	186	24	246	24	306	6	30	6	30	6	30	6	30
28	7	28	67	28	127	28	187	28	247	28	307	7	45	7	45	7	45	7	45
32	8	32	68	32	128	32	188	32	248	32	308	8	2 00	8	17 00	8	32 00	8	47 00
36	9	36	69	36	129	36	189	36	249	36	309	9	15	9	15	9	15	9	15
0 40	10	4 40	70	8 40	130	12 40	190	16 40	250	20 40	310	0 10	30	1 10	30	2 10	30	3 10	30
44	11	44	71	44	131	44	191	44	251	44	311	11	45	11	45	11	45	11	45
48	12	48	72	48	132	48	192	48	252	48	312	12	3 00	12	18 00	12	33 00	12	48 00
52	13	52	73	52	133	52	193	52	253	52	313	13	15	13	15	13	15	13	15
56	14	56	74	56	134	56	194	56	254	56	314	14	30	14	30	14	30	14	30
1 00	15	5 00	75	9 00	135	13 00	195	17 00	255	21 00	315	15	45	1 15	45	2 15	45	3 15	45
04	16	4	76	4	136	4	196	4	256	4	316	16	4 00	16	19 00	16	34 00	16	49 00
08	17	8	77	8	137	8	197	8	257	8	317	17	15	17	15	17	15	17	15
12	18	12	78	12	138	12	198	12	258	12	318	18	30	18	30	18	30	18	30
16	19	16	79	16	139	16	199	16	259	16	319	19	45	19	45	19	45	19	45
1 20	20	5 20	80	9 20	140	13 20	200	17 20	260	21 20	320	0 20	5 00	1 20	20 00	2 20	35 00	3 20	50 00
24	21	24	81	24	141	24	201	24	261	24	321	21	15	21	15	21	15	21	15
28	22	28	82	28	142	28	202	28	262	28	322	22	30	22	30	22	30	22	30
32	23	32	83	32	143	32	203	32	263	32	323	23	45	23	45	23	45	23	45
36	24	36	84	36	144	36	204	36	264	36	324	24	6 00	24	21 00	24	36 00	24	51 00
1 40	25	5 40	85	9 40	145	13 40	205	17 40	265	21 40	325	0 25	15	1 25	15	2 25	15	3 25	15
44	26	44	86	44	146	44	206	44	266	44	326	26	30	26	30	26	30	26	30
48	27	48	87	48	147	48	207	48	267	48	327	27	45	27	45	27	45	27	45
52	28	52	88	52	148	52	208	52	268	52	328	28	7 00	28	22 00	28	37 00	28	52 00
56	29	56	89	56	149	56	209	56	269	56	329	29	15	29	15	29	15	29	15
2 00	30	6 00	90	10 00	150	14 00	210	18 00	270	22 00	330	0 30	30	1 30	30	2 30	30	3 30	30
04	31	4	91	4	151	4	211	4	271	4	331	31	45	31	45	31	45	31	45
08	32	8	92	8	152	8	212	8	272	8	332	32	8 00	32	23 00	32	38 00	32	53 00
12	33	12	93	12	153	12	213	12	273	12	333	33	15	33	15	33	15	33	15
16	34	16	94	16	154	16	214	16	274	16	334	34	30	34	30	34	30	34	30
2 20	35	6 20	95	10 20	155	14 20	215	18 20	275	22 20	335	0 35	45	1 35	45	2 35	45	3 35	45
24	36	24	96	24	156	24	216	24	276	24	336	36	9 00	36	24 00	36	39 00	36	54 00
28	37	28	97	28	157	28	217	28	277	28	337	37	15	37	15	37	15	37	15
32	38	32	98	32	158	32	218	32	278	32	338	38	30	38	30	38	30	38	30
36	39	36	99	36	159	36	219	36	279	36	339	39	45	39	45	39	45	39	45
2 40	40	6 40	100	10 40	160	14 40	220	18 40	280	22 40	340	0 40	10 00	1 40	25 00	2 40	40 00	3 40	55 00
44	41	44	101	44	161	44	221	44	281	44	341	41	15	41	15	41	15	41	15
48	42	48	102	48	162	48	222	48	282	48	342	42	30	42	30	42	30	42	30
52	43	52	103	52	163	52	223	52	283	52	343	43	45	43	45	43	45	43	45
56	44	56	104	56	164	56	224	56	284	56	344	44	11 00	44	26 00	44	41 00	44	56 00
3 00	45	7 00	105	11 00	165	15 00	225	19 00	285	23 00	345	0 45	15	1 45	15	2 45	15	3 45	15
04	46	4	106	4	166	4	226	4	286	4	346	46	30	46	30	46	30	46	30
08	47	8	107	8	167	8	227	8	287	8	347	47	45	47	45	47	45	47	45
12	48	12	108	12	168	12	228	12	288	12	348	48	12 00	48	27 00	48	42 00	48	57 00
16	49	16	109	16	169	16	229	16	289	16	349	49	15	49	15	49	15	49	15
3 20	50	7 20	110	11 20	170	15 20	230	19 20	290	23 20	350	0 50	30	1 50	30	2 50	30	3 50	30
24	51	24	111	24	171	24	231	24	291	24	351	51	45	51	45	51	45	51	45
28	52	28	112	28	172	28	232	28	292	28	352	52	13 00	52	28 00	52	43 00	52	58 00
32	53	32	113	32	173	32	233	32	293	32	353	53	15	53	15	53	15	53	15
36	54	36	114	36	174	36	234	36	294	36	354	54	30	54	30	54	30	54	30
3 40	55	7 40	115	11 40	175	15 40	235	19 40	295	23 40	355	0 55	45	1 55	45	2 55	45	3 55	45
44	56	44	116	44	176	44	236	44	296	44	356	56	14 00	56	29 00	56	44 00	56	59 00
48	57	48	117	48	177	48	237	48	297	48	357	57	15	57	15	57	15	57	15
52	58	52	118	52	178	52	238	52	298	52	358	58	30	58	30	58	30	58	30
56	59	56	119	56	179	56	239	56	299	56	359	59	45	59	45	59	45	59	45
4 00	60	8 00	120	12 00	180	16 00	240	20 00	300	24 00	360	1 00	15 00	2 00	30 00	3 00	45 00	4 00	60 00

Tabulæ Astronomicæ Subsidiariæ utilissimæ
opera, et Studio
IOHANNIS FLAMSTEEDIJ Derbiensis. ASTRON. REGIJ:

Fig: I.



Harum Figurarum Descriptionem videbis in Proleg: pag: 149. —

Fig: II.

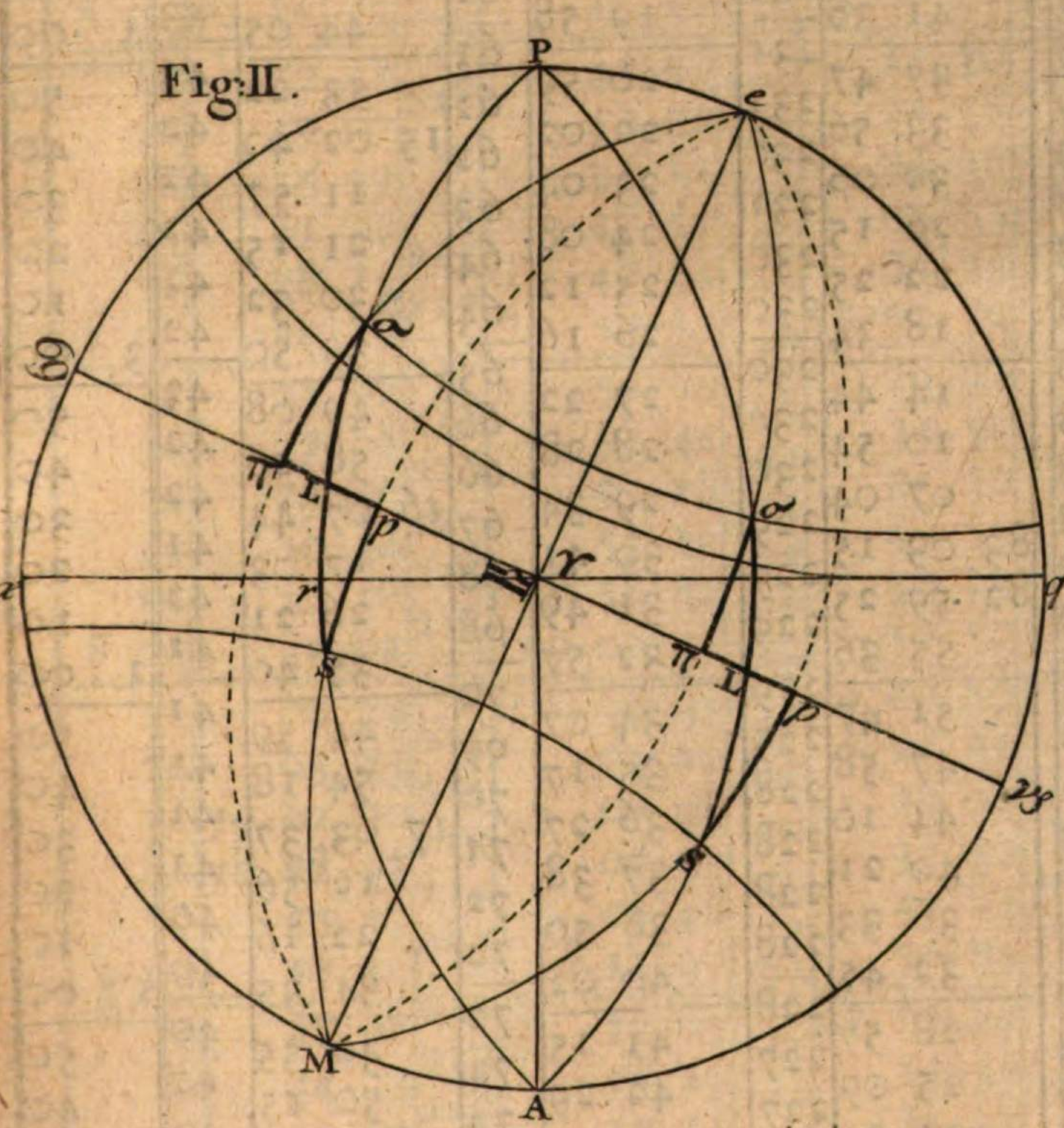
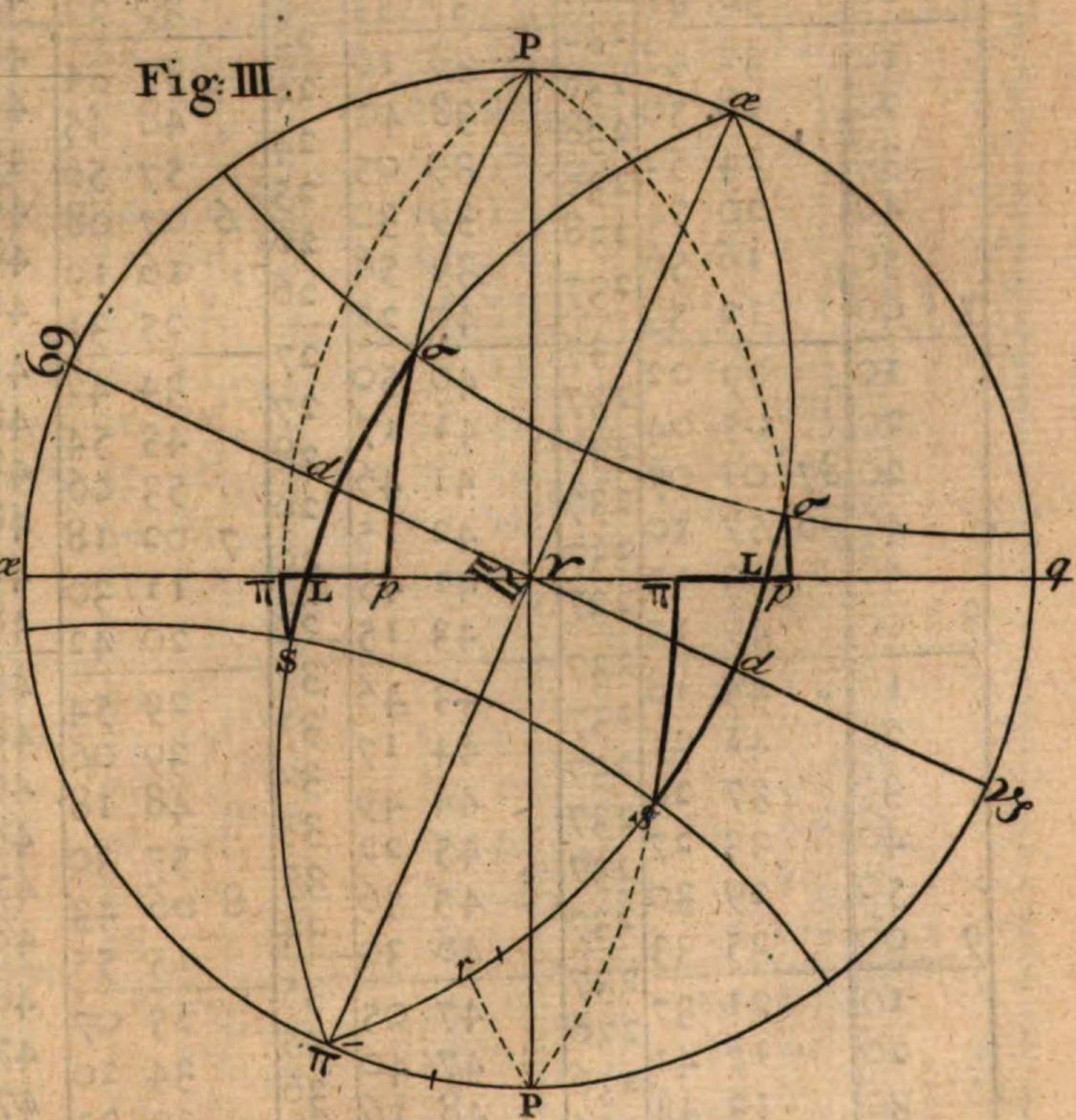


Fig: III.



E. Bowen, sculp.

90 | 100

A.R.	∠♈ L R	X"	P L	X"	♈ L	X"	∠♈ L R	X"	P L	X"	♈ L	X"	A.R.
gr. '	° ' "	"	° ' "	"	° ' "	10 "	° ' "	"	° ' "	"	° ' "	10 "	gr. '
0 00	90 00 00	—	66 31 00	—	0 00 00	"	86 01 56	—	66 50 08	—	9 11 11	"	0 00
10	89 56 01	239	31 00	0	♋ 09 10	49	85 58 00	236	50 46	38	♋ 20 24	47	50
20	52 02	239	31 01	1	18 20	50	54 04	236	51 26	39	29 37	46	40
30	48 03	239	31 03	2	27 31	49	50 08	235	52 06	40	38 50	47	30
40	44 04	239	31 05	2	36 41	49	46 13	235	52 46	40	48 04	46	20
50	40 05	239	31 08	3	45 51	50	42 17	235	53 27	41	57 17	47	10
1 00	36 05	239	31 11	3	55 02	49	38 21	235	54 09	42	10 06 31	46	9 00
10	32 06	239	31 16	4	1 04 12	50	34 26	235	54 51	42	15 44	46	50
20	28 07	239	31 20	4	13 22	49	30 31	235	55 34	42	24 58	46	40
30	24 08	239	31 26	5	22 33	49	26 36	235	56 18	43	34 12	46	30
40	20 09	239	31 32	6	31 43	49	22 41	235	57 02	44	43 25	46	20
50	16 10	239	31 39	7	40 53	49	18 46	235	57 47	44	52 39	46	10
2 00	12 11	239	31 46	7	50 04	49	14 51	234	58 33	46	11 01 53	46	8 00
10	08 12	239	31 54	8	59 14	50	10 57	234	66 59 18	45	11 07	46	50
20	04 13	239	32 02	8	2 08 24	49	07 02	234	67 00 06	47	20 22	45	40
30	89 00 14	239	32 12	9	17 35	49	85 03 08	234	00 54	48	29 36	46	30
40	88 56 15	239	32 22	10	26 46	49	84 59 13	234	01 42	48	38 51	45	20
50	52 16	239	32 32	10	35 56	49	55 19	234	02 30	48	48 05	4[illegible]	10
3 00	48 18	239	32 43	11	45 07	49	51 25	234	03 20	49	57 20	45	7 00
10	44 19	239	32 55	11	54 17	50	47 32	233	04 10	50	12 06 35	45	50
20	40 21	238	33 07	12	3 03 28	49	43 38	234	05 01	51	15 50	45	40
30	36 22	239	33 21	14	12 39	49	39 44	233	05 52	51	25 05	45	30
40	32 23	239	33 35	14	21 49	49	35 51	233	06 44	52	34 20	4[illegible]	20
50	28 24	239	33 49	14	31 00	49	31 58	233	07 36	52	43 35	45	10
4 00	24 26	238	34 04	15	40 11	49	28 04	233	08 30	53	52 51	44	6 00
10	20 27	239	34 19	15	49 21	49	24 11	233	09 23	53	13 02 06	44	50
20	16 28	239	34 36	16	58 32	49	20 19	232	10 18	54	11 22	44	40
30	12 30	238	34 52	16	4 07 43	49	16 26	232	11 13	55	20 38	44	30
40	08 31	238	35 10	17	16 54	49	12 33	232	12 09	55	29 54	44	20
50	04 33	238	35 28	18	26 05	49	08 41	232	13 05	56	39 10	44	10
5 00	88 00 35	238	35 47	19	35 16	49	04 49	232	14 02	57	48 26	44	5 00
10	87 56 36	238	36 06	19	44 27	49	84 00 57	232	15 00	58	57 42	43	50
20	52 28	238	36 27	20	53 38	49	83 57 05	232	15 58	58	14 06 58	44	40
30	48 40	238	36 47	20	5 02 49	49	53 13	232	16 57	59	16 15	43	30
40	44 42	238	37 09	21	12 00	49	49 21	232	17 57	60	25 32	43	20
50	40 44	238	37 31	22	21 11	48	45 30	231	18 57	60	34 48	44	10
6 00	36 46	238	37 53	22	30 22	49	41 38	231	19 58	61	44 05	43	4 00
10	32 48	238	38 16	23	39 34	48	37 47	231	20 59	61	53 22	43	50
20	28 50	238	38 40	24	48 45	49	33 56	231	22 02	62	15 02 40	42	40
30	24 52	238	39 05	24	57 56	49	30 06	230	23 04	62	11 57	42	30
40	20 54	238	39 30	25	6 07 08	48	26 15	231	24 08	63	21 15	42	20
50	16 56	238	39 56	26	16 19	48	22 25	230	25 12	64	30 32	42	10
7 00	12 59	237	40 22	26	25 31	48	18 34	230	26 16	64	39 50	42	3 00
10	09 02	237	40 50	27	34 42	48	14 44	230	27 22	65	49 08	42	50
20	05 04	237	41 17	27	43 54	48	10 54	230	28 28	66	58 26	42	40
30	87 01 07	237	41 46	28	53 06	48	07 04	230	29 34	66	16 07 44	42	30
40	86 57 10	237	42 15	29	7 02 18	48	83 03 15	229	30 41	67	17 03	41	20
50	53 13	237	42 45	30	11 30	48	82 59 25	229	31 49	68	26 21	42	10
8 00	49 15	237	43 15	30	20 42	48	55 36	229	32 57	68	35 40	41	2 00
10	45 18	237	43 46	31	29 54	48	51 47	229	34 07	70	44 59	41	50
20	41 21	237	44 17	31	39 06	48	47 58	229	35 17	69	54 18	41	40
30	37 24	237	44 49	32	48 18	47	44 10	228	36 27	70	17 03 37	41	30
40	33 27	237	45 22	33	57 30	48	40 21	228	37 38	71	12 56	41	20
50	29 30	237	45 56	33	8 06 43	47	36 33	228	38 50	72	22 16	40	10
9 00	25 33	237	46 30	34	15 55	48	32 45	228	40 02	72	31 35	40	1 00
10	21 37	237	47 05	35	25 07	48	28 57	228	41 15	72	40 55	40	50
20	17 41	236	47 40	35	34 20	47	25 09	227	42 29	74	50 15	40	40
30	13 44	236	48 16	36	43 33	47	21 22	227	43 43	74	59 35	40	30
40	09 48	236	48 53	37	52 45	47	17 34	227	44 58	75	18 08 56	39	20
50	05 52	236	49 30	37	9 01 58	47	13 47	227	46 13	75	♋ 18 16	40	10
10 00	86 01 56	236	96 50 08	38	11 11	47	82 10 00	227	67 47 29	75	18 27 37	39	0 00

80 | 70

110 — 120

A. R.	∟♈L R	Xæ	P L	Xæ	♈ L	Xæ ′ 10	∟♈L R	Xæ	P L	Xæ	♈ L	Xæ ′ 10	A. R.
gr. ′	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	′ ″
0 00	82 10 00		67 47 29		18 27 37		78 30 26		69 22 51		27 54 09		10 00
10	6 14	226	48 47	77	♋ 36 58	39	26 55	211	24 45	114	28 03 42	27	50
20	82 2 27	227	50 04	77	46 19	39	23 25	210	26 40	115	♋ 13 16	26	40
30	81 58 41	226	51 22	78	55 40	39	19 54	209	28 36	116	22 49	27	30
40	54 55	226	52 40	78	19 05 01	38	16 24	210	30 32	116	32 23	26	20
50	51 09	226	54 00	80	14 23	38	12 54	210	32 29	117	41 57	26	10
1 00	47 23	225	55 20	80	23 44	38	09 24	209	34 27	118	51 32	25	9 00
10	43 38	225	56 40	80	33 06	38	05 55	209	36 25	118	29 01 07	25	50
20	39 53	225	58 01	81	42 28	38	78 02 26	209	38 24	119	10 41	25	40
30	36 08	225	67 59 23	82	51 50	38	77 58 58	208	40 23	119	20 16	25	30
40	32 23	224	68 00 45	82	20 01 13	37	55 29	208	42 23	120	29 52	24	20
50	28 39	224	02 08	82	10 35	37	52 01	208	44 24	120	39 27	24	10
2 00	24 54	224	03 32	83	19 58	37	48 34	207	46 25	121	49 03	24	8 00
10	21 10	224	04 56	84	29 21	37	45 07	207	48 27	122	58 40	23	50
20	17 26	224	06 21	85	38 44	36	41 40	207	50 30	122	♌ 08 16	24	40
30	13 43	223	07 47	86	48 07	37	38 13	207	52 33	123	17 53	23	30
40	09 59	224	09 13	86	57 31	36	34 47	206	54 37	124	27 29	23	20
50	06 16	223	10 40	87	21 06 55	36	31 21	206	56 41	124	37 07	22	10
3 00	81 02 33	222	12 08	88	16 18	36	27 55	205	69 58 46	125	46 44	23	7 00
10	80 58 51	222	13 36	88	25 43	35	24 30	205	70 00 52	126	56 22	22	50
20	55 08	223	15 05	89	35 07	36	21 05	205	02 58	126	1 05 59	22	40
30	51 26	222	16 34	89	44 31	36	17 40	204	05 05	127	15 38	21	30
40	47 44	222	18 04	90	53 56	35	14 16	204	07 13	128	25 16	21	20
50	44 03	221	19 34	90	22 03 21	35	10 52	204	09 21	128	34 55	21	10
4 00	40 21	222	21 06	92	12 46	35	07 29	203	11 30	129	44 34	21	6 00
10	36 40	221	22 38	92	22 11	34	04 06	203	13 39	129	54 13	21	50
20	32 59	221	24 10	92	31 37	34	77 00 43	203	15 49	130	2 03 52	21	40
30	29 18	221	25 43	93	41 02	34	76 57 20	202	17 59	130	13 32	20	30
40	25 37	220	27 17	94	50 28	34	53 58	202	20 10	131	23 12	20	20
50	21 57	220	28 52	94	59 54	34	50 37	201	22 22	132	32 52	20	10
5 00	18 17	220	30 27	95	23 09 20	34	47 15	202	24 35	133	42 33	19	5 00
10	14 37	220	32 03	96	18 47	33	43 54	201	26 48	133	52 13	19	50
20	10 58	219	33 39	96	28 14	33	40 34	200	29 01	133	3 01 54	19	40
30	07 19	219	35 16	97	37 40	33	37 13	200	31 15	134	11 36	18	30
40	03 40	219	36 53	97	47 08	32	33 54	199	33 30	134	21 17	18	20
50	80 00 01	218	38 31	98	56 35	33	30 34	200	35 46	135	30 59	18	10
6 00	79 56 23	218	40 10	99	24 06 02	32	27 15	199	38 02	136	40 41	18	4 00
10	52 45	218	41 50	100	15 30	32	23 56	198	40 19	137	50 24	17	50
20	49 07	218	43 30	100	24 58	32	20 38	198	42 36	137	4 00 06	17	40
30	45 29	217	45 11	101	34 26	31	17 20	198	44 54	138	09 49	17	30
40	41 52	217	46 52	101	43 55	31	14 02	197	47 12	138	19 32	17	20
50	38 15	217	48 34	102	53 23	32	10 45	197	49 31	139	29 16	16	10
7 00	34 38	217	50 17	102	25 02 52	31	07 28	197	51 51	140	39 00	16	3 00
10	31 02	216	52 00	103	12 21	30	76 04 11	196	54 11	140	48 44	16	50
20	27 26	216	53 44	104	21 50	31	76 00 55	196	56 32	141	58 28	16	40
30	23 50	216	55 28	104	31 20	30	75 57 40	195	70 58 54	142	5 08 13	15	30
40	20 14	216	57 13	105	40 50	30	54 24	195	71 01 16	142	17 57	15	20
50	16 38	215	68 58 59	105	50 19	30	51 09	195	03 39	143	27 43	14	10
8 00	13 04	214	69 00 45	106	59 50	29	47 55	194	06 02	143	37 28	15	2 00
10	09 29	215	02 32	107	26 09 20	30	44 41	194	08 26	144	47 14	14	50
20	05 55	214	04 20	107	18 51	29	41 27	193	10 51	145	57 00	14	40
30	79 02 20	214	06 08	108	28 21	29	38 14	193	13 16	145	6 06 46	14	30
40	78 58 47	213	07 57	109	37 52	29	35 01	193	15 42	146	16 32	14	20
50	55 13	214	09 46	109	47 24	28	31 48	193	18 08	146	26 19	13	10
9 00	51 40	213	11 37	111	56 55	28	28 36	192	20 34	146	36 06	13	1 00
10	48 07	213	13 27	110	27 06 27	28	25 25	191	23 02	147	45 54	12	50
20	44 34	213	15 19	111	15 59	28	22 13	191	25 31	149	55 41	12	40
30	41 02	212	17 11	112	25 31	28	19 02	191	28 00	149	7 05 29	12	30
40	37 30	212	19 04	113	35 04	27	15 52	190	30 29	149	15 17	12	20
50	33 58	212	20 57	113	♋ 44 36	28	12 42	190	32 59	150	♌ 25 06	11	10
10 00	78 30 26	212	69 22 51	114	27 54 09	27	75 09 32	190	71 35 29	150	7 34 55	11	0 00

60 — 50

	130							140						
A. R.	L♈LR	X"	P L	X"	♈L	X' 10	L♈LR	X"	P L	X"	♈L	X' 10 +	A. R.
gr. '	° ' "	"	° ' "	"	° ' "	"	° ' "	"	° ' "	"	° ' "	"	gr. '
0 00	75 09 32		71 35 29		7 34 55		72 13 35		74 23 47		17 32 43		10 00
10	06 23	189	38 01	151	♌ 44 44	11	10 54	161	26 53	186	♌ 42 50	6	50
20	03 14	189	40 52	151	54 33	10	08 13	160	29 59	186	52 58	7	40
30	75 00 05	189	43 05	152	8 04 23	10	05 33	160	33 06	186	18 03 05	7	30
40	74 56 57	188	45 37	152	14 13	10	02 54	159	36 13	187	13 13	8	20
50	53 50	187	48 11	153	24 03	9	72 00 15	159	39 21	188	23 21	8	10
1 00	50 42	187	50 45	154	33 54	9	71 57 36	159	42 29	188	33 30	8	9 00
10	47 36	186	53 20	155	43 44	9	54 58	158	45 38	189	43 39	9	50
20	44 29	186	55 05	155	53 36	8	52 21	157	48 47	189	53 48	9	40
30	41 23	186	71 58 31	156	9 03 27	9	49 44	157	51 57	190	19 03 57	9	30
40	38 18	185	72 01 08	157	13 19	8	47 08	156	55 07	190	14 07	10	20
50	35 13	185	03 45	157	23 11	8	44 32	156	74 58 18	191	24 17	10	10
2 00	32 09	184	06 22	157	33 03	8	41 56	155	75 01 29	191	34 28	10	8 00
10	29 04	184	09 01	158	42 56	7	39 22	154	04 41	192	44 38	10	50
20	26 01	183	11 40	159	52 49	7	36 47	154	07 54	193	54 49	11	40
30	22 57	183	14 19	159	10 02 42	7	34 14	153	11 07	193	20 05 00	11	30
40	19 55	182	16 59	160	12 35	6	31 41	153	14 21	194	15 12	11	20
50	16 52	182	19 40	161	22 29	6	29 08	153	17 35	194	25 24	12	10
3 00	13 50	182	22 21	161	32 23	6	26 36	152	20 49	194	35 36	12	7 00
10	10 49	181	25 02	161	42 17	5	24 04	152	24 04	195	45 48	12	50
20	07 48	181	27 45	162	52 12	5	21 33	151	27 20	196	56 01	13	40
30	04 47	180	30 28	163	11 02 07	5	19 03	150	30 36	196	21 06 14	13	30
40	74 01 47	180	33 11	163	12 02	5	16 33	149	33 53	197	16 28	13	20
50	73 58 47	180	35 55	164	21 57	4	14 04	149	37 10	197	26 41	13	10
4 00	55 48	179	38 40	164	31 53	4	11 35	148	40 28	198	36 55	13	6 00
10	52 49	179	41 25	165	41 49	4	09 07	148	43 45	197	47 10	14	50
20	49 51	178	44 11	166	51 46	3	06 39	148	47 24	198	57 24	14	40
30	46 53	178	46 57	166	12 01 42	4	04 12	147	50 24	199	22 07 39	15	30
40	43 56	177	49 44	167	11 39	3	71 01 46	146	53 43	199	17 54	15	20
50	40 59	176	52 32	167	21 37	2	70 59 20	146	75 57 04	200	28 10	15	10
5 00	38 03	176	55 20	168	31 34	2	56 54	145	76 00 25	201	38 26	16	5 00
10	35 07	176	72 58 09	169	41 32	2	54 30	144	03 45	200	48 42	16	50
20	32 11	175	73 00 58	169	51 31	1	52 05	144	07 08	202	58 58	16	40
30	29 16	175	03 48	170	13 01 29	2	49 42	143	10 30	202	23 09 15	17	30
40	26 22	174	06 39	170	11 28	1	47 19	143	13 53	203	19 32	17	20
50	23 28	174	09 30	171	21 27	1	44 56	143	17 16	203	29 49	17	10
6 00	20 34	173	12 21	171	31 27	0	42 34	142	20 40	204	40 07	18	4 00
10	17 41	173	15 13	172	41 26	0	40 13	141	24 04	204	50 24	17	50
20	14 48	172	18 06	172	51 26	0	37 52	141	27 29	205	24 00 43	18	40
30	11 56	172	20 59	173	14 01 26	+	35 32	140	30 55	206	11 01	18	30
40	09 05	171	23 54	173	11 27	1	33 12	140	34 21	206	21 20	18	20
50	06 13	171	26 48	174	21 28	1	30 53	139	37 47	206	31 39	19	10
7 00	03 23	170	29 43	175	31 29	1	28 35	138	41 13	206	41 58	19	3 00
10	73 00 32	170	32 38	175	41 31	1	26 17	138	44 41	207	52 18	19	50
20	72 57 43	169	35 34	176	51 33	2	24 00	137	48 08	207	25 02 38	20	40
30	54 53	169	38 31	177	15 01 35	2	21 43	137	51 36	208	12 58	20	30
40	52 05	168	41 28	177	11 37	2	19 27	136	55 05	208	23 18	20	20
50	49 16	168	44 26	178	21 40	3	17 11	136	76 58 35	209	33 39	21	10
8 00	46 29	167	47 24	178	31 43	3	14 56	135	77 02 04	209	44 00	21	2 00
10	43 41	167	50 23	179	41 47	3	12 42	135	05 34	210	54 22	21	50
20	40 55	166	53 23	180	51 50	3	10 28	133	09 05	211	26 04 43	21	40
30	38 09	166	56 22	180	16 01 54	4	08 15	133	12 37	212	15 06	22	30
40	35 23	166	73 59 23	180	11 58	4	06 03	132	16 08	211	25 28	22	20
50	32 38	165	74 02 24	181	22 03	4	03 51	132	19 40	212	35 50	22	10
9 00	29 53	165	05 26	182	32 08	5	70 01 40	131	23 13	213	46 13	23	1 00
10	27 09	164	08 28	182	42 13	5	69 59 29	131	26 46	213	56 36	22	50
20	24 25	164	11 31	183	52 18	5	57 19	130	30 19	213	27 07 00	23	40
30	21 42	163	14 34	183	17 02 24	6	55 09	129	33 53	214	17 23	23	30
40	18 59	163	17 38	184	12 30	6	53 00	129	37 28	215	27 47	23	20
50	16 17	162	20 42	184	22 37	6	50 52	128	41 03	215	♌ 38 12	24	10
10 00	72 13 35	162	74 23 48	185	17 32 43	6	69 48 44	128	77 44 38	215	27 48 36	24	0 00

40	30

150 160

A. R.	ʟ♈ L R	Xæ	P L	Xæ	♈ L	Xæ ′ 10 + ″	ʟ♈ L R	Xæ	P L	Xæ	♈ L	Xæ ′ 10 + ″	A. R.
gr. ′	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″		° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″		gr. ′
0 00	69 48 44		77 44 38		27 48 36		68 00 34		81 32 52		8 21 18		10 00
10	46 37	126	48 14	216	♌ 59 01	25	67 58 07	87	36 52	240	♍ 31 58	40	50
20	44 31	126	51 50	216	28 09 26	25	57 39	87	40 53	240	42 38	40	40
30	43 25	126	55 27	217	19 52	26	56 13	86	44 53	240	53 19	41	30
40	40 20	125	77 59 04	217	30 17	25	54 47	85	48 54	241	9 04 00	41	20
50	38 15	125	78 02 42	218	40 43	26	53 22	85	52 55	241	14 41	41	10
1 00	36 11	124	06 20	218	51 09	26	51 58	84	81 56 56	241	25 22	41	9 00
10	34 08	123	09 58	218	29 01 36	26	50 34	84	82 00 58	241	36 03	41	50
20	32 05	123	13 37	219	12 03	27	49 11	83	04 59	241	46 45	41	40
30	30 03	122	17 16	219	22 30	27	47 48	82	09 01	242	57 27	42	30
40	28 01	122	20 56	220	32 57	27	46 27	81	13 05	243	10 08 09	42	20
50	26 00	121	24 37	220	43 25	28	45 06	81	17 08	243	18 51	42	10
2 00	24 00	120	28 17	220	53 53	28	43 46	80	21 12	244	29 34	42	8 06
10	22 01	119	31 59	221	♍ 04 21	28	42 27	79	25 16	244	40 16	42	50
20	20 02	119	35 40	221	0 14 50	29	41 08	79	29 20	244	50 59	42	40
30	18 04	118	39 22	222	25 18	28	39 50	78	33 24	244	11 01 42	43	30
40	16 06	118	43 05	223	35 47	29	38 32	77	37 28	244	12 26	43	20
50	14 09	117	46 48	223	46 17	29	37 16	76	41 33	245	23 09	43	10
3 00	12 12	116	50 31	223	56 46	29	36 00	76	45 39	245	33 53	43	7 00
10	10 16	116	54 15	224	1 07 16	29	34 44	75	49 44	245	44 37	44	50
20	08 21	115	78 57 59	224	17 46	30	33 30	74	53 50	246	55 21	44	40
30	06 27	114	79 01 44	225	28 16	30	32 16	74	82 57 56	246	12 06 05	44	30
40	04 33	114	05 29	225	38 47	31	31 03	73	83 02 02	246	16 50	44	20
50	02 40	113	09 14	225	49 18	30	29 50	72	06 09	247	27 34	44	10
4 00	69 00 47	112	13 00	226	59 49	31	28 39	71	10 16	247	38 19	45	6 00
10	68 58 55	112	16 46	226	2 10 20	31	27 28	71	14 23	247	49 04	45	50
20	57 04	111	20 33	227	20 52	31	26 18	70	18 30	247	59 49	44	40
30	55 13	110	24 20	227	31 24	32	25 08	70	22 38	247	13 10 35	45	30
40	53 23	110	28 08	227	41 56	32	23 59	69	26 46	248	21 20	45	20
50	51 34	109	31 56	228	52 29	32	22 51	68	30 54	248	32 06	46	10
5 00	49 45	108	35 44	228	3 03 01	32	21 44	67	35 03	248	42 52	45	5 00
10	47 57	108	39 33	229	13 34	33	20 37	67	39 12	249	53 38	46	50
20	46 10	107	43 22	229	24 08	33	19 31	66	43 21	249	14 04 24	45	40
30	44 23	107	47 12	230	34 41	33	18 26	65	47 30	249	15 11	46	30
40	42 37	106	51 02	230	45 15	33	17 21	64	51 39	249	25 57	46	20
50	40 51	105	54 52	230	55 49	34	16 17	64	55 49	249	36 44	47	10
6 00	39 07	104	79 58 43	231	4 06 23	34	15 14	63	83 59 59	250	47 31	47	4 00
10	37 23	104	80 02 34	231	16 58	34	14 12	62	84 04 10	250	58 19	47	50
20	35 40	103	06 25	231	27 32	34	13 10	61	08 20	250	15 09 06	47	40
30	33 57	103	10 17	232	38 07	35	12 09	61	12 31	251	19 53	47	30
40	32 15	102	14 10	233	48 42	5	11 09	60	16 42	251	30 41	47	20
50	30 34	101	18 02	232	59 18	35	10 10	59	20 53	251	41 29	48	10
7 00	28 53	101	21 55	233	5 09 54	36	09 11	58	25 05	252	52 16	47	3 00
10	27 13	100	25 48	233	20 30	36	08 13	58	29 16	252	16 03 04	47	50
20	25 33	100	29 42	234	31 06	36	07 16	57	33 28	252	13 53	48	40
30	23 54	99	33 36	234	41 42	36	06 19	56	37 41	252	24 41	48	30
40	22 16	98	37 31	234	52 19	36	05 24	55	41 53	252	35 29	48	20
50	20 39	97	41 26	235	6 02 56	37	04 28	55	46 06	253	46 18	49	10
8 00	19 02	97	45 22	236	13 33	37	03 34	54	50 18	252	57 07	48	2 00
10	17 26	96	49 17	236	24 11	37	02 40	53	54 31	253	17 07 56	49	50
20	15 51	95	53 13	236	34 48	37	01 48	52	84 58 45	253	18 45	49	40
30	14 16	95	80 57 09	236	45 26	37	00 56	52	85 02 58	253	29 34	49	30
40	12 42	94	81 01 06	236	56 04	38	67 00 04	52	07 12	254	40 24	50	20
50	11 09	93	05 03	237	7 06 43	38	66 59 13	51	11 26	254	51 13	49	10
9 00	09 36	93	09 01	238	17 21	38	58 23	50	15 40	254	18 02 03	49	1 00
10	08 04	92	12 58	237	28 00	39	57 34	49	19 54	254	12 52	49	50
20	06 33	91	16 57	238	38 39	39	56 46	48	24 08	254	23 42	50	40
30	05 02	91	20 55	238	49 18	39	55 58	47	28 23	255	34 32	50	30
40	03 32	90	24 54	239	59 58	39	55 11	47	32 38	255	45 22	50	20
50	02 03	89	28 53	239	8 10 38	40	54 25	46	36 53	255	♍ 56 14	50	10
10 00	68 00 34	89	81 32 52	239	♍ 21 18	40	66 53 39	46	85 41 08	255	19 07 03	50	0 00

	170							180					
A. R.	♎♈ L R	X*	P L	X*	♈ L	X* ′ 10 +	♎♈ L R	X*	P L	X*	♈ L	X* ′ 10 +	A. R.
gr. ′	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	gr. ′
0 00	66 53 39	—	85 41 08	—	19 07 03	″	66 31 00	—	90 00 00	—	00 00 00	″	10 00
10	52 54	45	45 24	256	♍ 17 54	50	31 00	0	04 20	260	♎ 10 54	54	50
20	52 10	45	49 39	255	28 44	50	31 01	1	08 41	261	21 48	54	40
30	51 27	43	53 55	256	39 35	50	31 03	2	13 02	261	32 42	54	30
40	50 45	42	85 58 11	256	50 26	50	31 06	3	17 22	260	43 36	54	20
50	50 03	42	86 02 27	256	20 01 17	51	31 09	3	21 43	261	54 31	54	10
1 00	49 22	41	06 43	256	12 08	51	31 13	4	26 04	261	1 05 25	54	9 00
10	48 42	40	10 59	256	22 59	51	31 18	4	30 24	260	16 19	54	50
20	48 02	39	15 16	256	33 51	51	31 24	5	34 45	261	27 13	54	40
30	47 23	39	19 32	256	44 42	51	31 30	6	39 06	261	38 07	54	30
40	46 45	38	23 49	256	55 34	51	31 38	7	43 26	260	49 01	54	20
50	46 08	37	28 06	257	21 06 26	52	31 46	8	47 46	260	59 55	54	10
2 00	45 31	37	32 23	256	17 17	51	31 54	8	52 07	260	2 10 49	54	8 00
10	44 55	36	36 40	257	28 10	52	32 04	9	90 56 28	260	21 43	54	50
20	44 20	35	40 58	258	39 01	51	32 14	10	91 00 48	260	32 37	54	40
30	43 46	34	45 16	258	49 53	52	32 25	11	05 09	259	43 31	54	30
40	43 12	33	49 33	257	22 00 45	52	32 37	12	09 29	260	54 25	54	20
50	42 39	33	53 51	258	11 37	52	32 49	12	13 49	260	3 05 19	54	10
3 00	42 07	32	86 58 09	258	22 30	52	33 03	13	18 09	260	16 13	54	7 00
10	41 36	31	87 02 27	258	33 22	52	33 17	14	22 29	260	27 07	54	50
20	41 05	31	06 45	258	44 15	52	33 32	15	26 49	260	38 00	53	40
30	40 35	30	11 03	258	55 07	52	33 47	15	31 09	260	48 54	54	30
40	40 06	29	15 22	258	23 06 00	53	34 03	16	35 29	260	59 48	53	20
50	39 38	28	19 40	258	16 53	53	34 20	17	39 49	260	4 10 42	54	10
4 00	39 11	27	23 59	258	27 45	52	34 38	18	44 09	260	21 35	53	6 00
10	38 44	27	28 18	258	38 38	53	34 57	19	48 29	260	32 29	53	50
20	38 17	26	32 37	259	49 31	53	35 16	19	52 49	260	43 22	53	40
30	37 52	25	36 56	259	24 00 24	53	35 36	20	91 57 09	260	54 15	53	30
40	37 27	25	41 15	259	11 17	53	35 57	21	92 01 28	259	5 05 09	53	20
50	37 04	24	45 34	259	22 11	53	36 18	21	05 48	259	16 02	53	10
5 00	36 41	23	49 53	259	33 04	53	36 41	22	10 07	259	26 56	53	5 00
10	36 18	22	54 12	259	43 57	53	37 04	23	14 26	259	37 49	53	50
20	35 57	21	87 58 31	259	54 51	53	37 27	23	18 45	259	48 42	53	40
30	35 36	21	88 02 51	259	25 05 44	53	37 52	25	23 04	259	59 35	53	30
40	35 16	20	07 12	259	16 37	53	38 17	25	27 23	259	6 10 28	52	20
50	34 57	19	11 31	259	27 31	53	38 44	26	31 42	259	21 21	52	10
6 00	34 38	19	15 51	260	38 24	53	39 11	27	36 01	258	32 14	53	4 00
10	34 20	18	20 11	206	49 18	53	39 38	27	40 19	258	43 07	52	50
20	34 03	17	24 31	260	26 00 12	54	40 06	28	44 38	258	53 59	52	40
30	33 47	16	28 50	260	11 05	53	40 35	28	48 56	258	7 04 52	53	30
40	33 32	15	33 11	260	21 59	53	41 05	30	53 15	258	15 45	52	20
50	33 17	15	37 31	260	32 53	53	41 36	30	92 57 33	258	26 37	52	10
7 00	33 03	14	41 50	259	43 47	54	42 07	30	93 01 51	258	37 30	52	3 00
10	32 49	13	46 10	260	54 41	54	42 39	32	06 09	258	48 22	52	50
20	32 37	12	50 30	260	27 05 34	53	43 12	33	10 27	258	59 14	52	40
30	32 25	12	54 50	260	16 28	54	43 46	33	14 44	257	8 10 06	52	30
40	32 14	11	88 59 11	260	27 22	54	44 20	34	19 02	258	20 58	52	20
50	32 04	10	89 03 32	261	38 16	54	44 55	35	23 20	258	31 50	52	10
8 00	31 54	9	07 53	261	49 10	54	45 31	36	27 37	257	42 42	52	2 00
10	31 46	8	12 14	261	28 00 04	54	46 08	36	31 54	257	53 34	51	50
20	31 38	8	16 34	260	10 58	54	46 45	37	36 11	257	9 04 26	52	40
30	31 30	7	20 54	260	21 52	54	47 23	38	40 28	257	15 17	51	30
40	31 24	6	25 15	261	32 47	54	48 02	39	44 44	256	26 09	51	20
50	31 18	6	29 26	260	43 41	54	48 42	39	49 01	257	37 00	51	10
9 00	31 13	5	33 56	260	54 35	54	49 22	40	53 17	256	47 51	51	1 00
10	31 09	4	38 17	261	29 05 29	54	50 03	41	93 57 33	256	58 43	51	50
20	31 06	3	42 38	261	16 23	54	50 45	42	94 01 49	256	10 09 33	50	40
30	31 03	2	46 58	260	27 17	54	51 27	42	06 05	256	20 24	50	30
40	31 01	2	51 19	261	38 11	54	52 10	43	10 21	256	31 15	51	20
50	31 00	1	89 55 40	261	49 06	54	52 54	44	14 36	256	42 06	51	10
10 00	66 31 00	0	90 00 00	260	♎ 00 00	54	66 53 39	45	94 18 52	256	♎ 52 57	51	0 00
	0							350					

190 | 200

A. R.	∟♈L R	X*	P L	X*	♈ L	X*	∟♈L R	X*	P L	X*	♈ L	X*	A. R.
gr. ′	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	′ 10 + ″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	′ 10 + ″	′ ″
0 00	66 53 39		94 18 52		10 52 57		68 00 34		98 27 07		21 38 42		10 00
10	54 25	46	23 07	255	11 03 47	50	02 03	89	31 07	240	♎ 49 22	40	50
20	55 11	46	27 22	255	♎ 14 37	50	03 32	89	35 06	239	22 00 02	40	40
30	55 58	47	31 37	254	25 27	50	05 02	90	39 05	239	10 41	39	30
40	56 46	48	35 52	254	36 17	49	06 33	90	43 03	238	21 21	39	20
50	57 34	48	40 06	254	47 07	50	08 04	91	47 01	238	32 00	39	10
1 00	58 23	49	44 20	254	57 57	49	09 36	92	50 59	237	42 38	38	9 00
10	66 59 13	50	48 34	254	12 08 46	49	11 09	93	54 57	238	53 17	38	50
20	67 00 04	51	52 48	254	19 36	49	12 42	93	98 58 54	237	23 03 55	38	40
30	00 56	51	94 57 02	254	30 25	49	14 16	94	99 02 50	236	14 33	38	30
40	01 48	52	95 01 15	253	41 14	49	15 50	94	06 47	237	25 11	38	20
50	02 41	53	05 28	253	52 04	49	17 26	95	10 43	236	35 49	37	10
2 00	03 34	53	09 41	253	13 02 53	49	19 02	96	14 38	235	46 26	37	8 00
10	04 28	54	13 54	252	13 42	49	20 39	97	18 34	236	57 03	37	50
20	05 24	55	18 07	253	24 30	48	22 16	97	22 29	235	24 07 40	37	40
30	06 19	55	22 19	252	35 19	48	23 54	98	26 23	234	18 17	37	30
40	07 16	56	26 31	252	46 07	48	25 33	99	30 18	234	28 54	36	20
50	08 13	57	30 43	252	56 55	48	27 12	99	34 11	233	39 30	36	10
3 00	09 11	58	34 55	252	14 07 43	48	28 53	100	38 05	233	50 06	36	7 00
10	10 10	58	39 07	252	18 31	48	30 33	100	41 58	233	25 00 41	35	50
20	11 09	59	43 18	251	29 19	48	32 15	101	45 50	232	11 17	35	40
30	12 09	60	47 29	251	40 06	47	33 57	102	49 43	233	21 52	35	30
40	13 10	61	51 40	251	50 54	47	35 40	103	53 35	232	32 27	35	20
50	14 12	61	95 55 50	250	15 01 41	47	37 23	103	99 57 26	231	43 02	35	10
4 00	15 14	62	96 00 00	250	12 28	47	39 07	104	100 01 17	231	53 36	34	6 00
10	16 17	63	04 10	250	23 15	47	40 51	104	05 08	231	26 04 11	34	50
20	17 21	64	08 20	250	34 02	47	42 37	105	08 58	230	14 45	34	40
30	18 26	64	12 30	250	44 49	46	44 23	106	12 48	230	25 18	33	30
40	19 31	65	16 39	249	55 35	46	46 10	107	16 38	230	35 52	33	20
50	20 37	66	20 48	249	16 06 21	45	47 57	107	20 27	229	46 25	33	10
5 00	21 44	67	24 57	249	17 08	46	49 45	108	24 16	229	56 58	32	5 00
10	22 51	67	29 05	248	27 53	45	51 34	108	28 04	228	27 07 31	32	50
20	23 59	68	33 14	248	38 39	45	53 23	109	31 52	228	18 03	32	40
30	25 08	69	37 22	248	49 25	45	55 13	110	35 39	227	28 36	32	30
40	26 18	69	41 29	247	17 00 10	45	57 04	110	39 26	227	39 07	31	20
50	27 28	70	45 37	247	10 55	45	68 58 55	110	43 13	227	49 39	31	10
6 00	28 39	71	49 44	247	21 40	44	69 00 47	112	47 00	226	28 00 11	31	4 00
10	29 50	71	53 51	247	32 25	45	02 40	112	50 46	226	10 42	31	50
20	31 03	72	96 57 58	247	43 10	44	04 33	113	54 31	225	21 13	31	40
30	32 16	73	97 02 04	246	53 54	44	06 27	114	100 58 16	225	31 43	30	30
40	33 30	74	06 10	246	18 04 39	44	08 21	114	101 02 01	225	42 13	30	20
50	34 44	74	10 16	246	15 23	43	10 16	115	05 45	224	52 44	30	10
7 00	36 00	75	14 21	246	26 07	44	12 12	116	09 29	224	29 03 14	30	3 00
10	37 16	76	18 26	245	36 50	43	14 09	116	13 12	223	13 43	29	50
20	38 32	76	22 31	245	47 34	43	16 06	117	16 55	223	24 12	29	40
30	39 50	77	26 36	244	58 17	43	18 04	118	20 38	223	34 41	29	30
40	41 08	78	30 40	244	19 09 00	43	20 02	118	24 20	222	45 10	28	20
50	42 27	79	34 44	244	19 43	43	22 01	119	28 01	221	55 38	28	10
8 00	43 46	79	38 48	244	30 26	42	24 00	119	31 42	221	♏ 06 07	28	2 00
10	45 06	80	42 52	244	41 08	42	26 01	120	35 23	221	0 16 35	27	50
20	46 27	81	46 55	243	51 51	41	28 01	120	39 03	220	27 02	27	40
30	47 48	81	50 58	243	20 02 33	42	30 03	121	42 43	220	37 30	27	30
40	49 11	82	55 00	242	13 15	42	32 05	122	46 23	219	47 57	27	20
50	50 34	83	97 59 02	242	23 56	41	34 08	123	50 02	219	58 24	26	10
9 00	51 58	84	98 03 03	242	34 38	42	36 11	123	53 40	218	1 08 50	26	1 00
10	53 22	84	07 05	242	45 19	41	38 15	124	101 57 18	218	19 16	26	50
20	54 47	85	11 06	241	56 00	41	40 20	124	102 00 56	218	29 42	26	40
30	56 13	85	15 07	241	21 06 41	40	42 25	125	04 33	217	40 08	25	30
40	57 39	86	19 07	240	17 21	40	44 31	125	08 10	217	50 33	25	20
50	67 59 07	87	23 07	240	28 02	40	46 37	126	11 46	216	2 00 58	25	10
10 00	68 00 34	87	98 27 07	240	♎ 38 42	40	69 48 44	127	102 15 22	216	♏ 11 23	24	0 00

340 | 330

210

A.R.	♎♈LR	X*	P L	X*	♈L	X*
gr. ′	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	′ 10 + ″
0 00	69 48 44		102 15 22		2 11 23	
10	50 52	127	18 57	215	♏ 21 48	24
20	53 00	128	22 32	215	32 12	24
30	55 09	129	26 07	215	42 36	24
40	57 19	129	29 41	214	53 00	23
50	69 59 29	130	33 14	213	3 03 23	23
1 00	70 01 39	130	36 47	213	13 46	23
10	03 51	131	40 20	213	24 09	23
20	06 03	132	43 52	212	34 32	23
30	08 15	132	47 23	211	44 54	22
40	10 28	133	50 55	211	55 16	21
50	12 42	133	54 26	211	4 05 38	21
2 00	14 56	134	102 57 56	210	15 59	21
10	17 11	135	103 01 25	209	26 20	21
20	19 27	135	04 54	209	36 41	21
30	21 43	136	08 23	208	47 02	20
40	24 00	137	11 51	208	57 22	20
50	26 17	137	15 19	208	5 07 42	20
3 00	28 35	138	18 46	207	18 01	19
10	30 53	138	22 13	207	28 21	19
20	33 12	139	25 39	206	38 40	19
30	35 32	139	29 05	206	48 59	19
40	37 52	140	32 30	205	59 17	18
50	40 13	141	35 55	205	6 09 35	18
4 00	42 34	141	39 20	205	19 53	18
10	44 56	141	42 43	203	30 11	18
20	47 19	143	46 07	203	40 28	17
30	49 42	143	49 30	203	50 45	17
40	52 05	143	52 52	202	7 01 02	17
50	54 30	144	56 14	202	11 18	16
5 00	56 54	144	103 59 35	201	21 34	16
10	70 59 20	145	104 02 56	201	31 50	16
20	71 01 46	146	06 16	200	42 05	15
30	04 12	146	09 36	199	52 20	15
40	06 39	147	12 55	199	8 02 35	15
50	09 07	147	16 14	199	12 50	14
6 00	11 35	148	19 32	198	23 04	14
10	14 04	149	22 50	198	33 18	14
20	16 33	149	26 07	197	43 32	13
30	19 03	150	29 24	197	53 45	13
40	21 33	150	32 40	196	9 03 58	13
50	24 04	151	35 56	196	14 11	13
7 00	26 36	151	39 11	195	24 24	12
10	29 08	151	42 25	194	34 36	12
20	31 41	152	45 39	194	44 48	12
30	34 14	153	48 53	194	54 59	11
40	36 47	153	52 06	193	10 05 10	10
50	39 22	154	55 18	192	15 21	10
8 00	41 56	154	104 58 30	192	25 32	10
10	44 32	155	105 01 42	192	35 42	10
20	47 07	155	04 58	191	45 52	10
30	49 44	156	08 03	190	56 02	10
40	52 21	157	11 13	190	11 06 12	09
50	54 58	157	14 22	189	16 21	09
9 00	71 57 36	158	17 31	189	26 30	09
10	72 00 15	158	20 39	188	36 38	08
20	02 54	159	23 47	188	46 46	08
30	05 33	159	26 54	187	56 54	07
40	08 13	160	30 00	186	12 07 02	07
50	10 54	160	33 07	186	17 09	07
10 00	72 13 35	161	105 36 12	185	♏ 27 16	07

320

220

♎♈LR	X*	P L	X*	♈L	X*	A.R.
° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	′ 10 + ″	gr. ′
72 13 35		105 36 12		12 27 16		10 00
16 17	161	39 17	185	♏ 37 23	7	50
18 59	162	42 22	185	47 29	6	40
21 42	163	45 26	184	57 35	6	30
24 25	163	48 29	183	13 07 41	6	20
27 09	164	51 32	183	17 47	5	10
29 53	164	54 34	182	27 52	5	9 00
32 38	165	105 57 36	182	37 57	4	50
35 23	165	106 00 37	181	48 01	4	40
38 08	165	03 37	180	58 05	4	30
40 55	166	06 37	180	14 08 09	4	20
43 41	166	09 37	180	18 13	3	10
46 29	167	12 36	179	28 16	3	8 00
49 16	167	15 34	178	38 19	3	50
52 05	168	18 32	178	48 22	3	40
54 53	168	21 29	177	58 25	2	30
72 57 43	169	24 25	176	15 08 27	2	20
73 00 32	169	27 22	176	18 29	2	10
03 23	170	30 17	175	28 30	1	7 00
06 13	170	33 12	175	38 31	1	50
09 04	171	36 06	174	48 32	1	40
11 56	172	39 00	174	58 33	1	30
14 48	172	41 54	173	16 08 34	0	20
17 41	172	44 46	172	18 34	0	10
20 34	173	47 38	172	28 33	–	6 00
23 28	173	50 30	171	38 33	0	50
26 22	174	53 21	171	48 32	1	40
29 16	174	56 11	170	58 31	1	30
32 11	175	106 59 01	170	17 08 29	2	20
35 07	175	107 01 51	169	18 27	1	10
38 03	176	04 40	169	28 25	2	5 00
40 59	176	07 28	168	38 23	2	50
43 56	177	10 15	167	48 20	2	40
46 53	177	13 02	167	58 17	3	30
49 51	178	15 49	166	18 08 14	3	20
52 50	178	18 35	166	18 10	4	10
55 48	178	21 20	165	28 06	4	4 00
73 58 47	179	24 04	164	38 02	4	50
74 01 47	180	26 48	164	47 58	4	40
04 47	180	29 32	164	57 53	5	30
07 48	180	32 15	163	19 07 48	5	20
10 49	181	34 57	163	17 42	5	10
13 50	181	37 39	161	27 37	5	3 00
16 52	182	40 20	141	37 31	6	50
19 55	182	43 01	161	47 24	6	40
22 57	182	45 41	160	57 18	6	30
26 01	183	48 20	159	20 07 11	7	20
29 04	183	50 59	159	17 04	7	10
32 08	184	53 37	158	26 57	7	2 00
35 13	185	56 15	157	36 49	8	50
38 18	185	107 58 52	157	46 41	8	40
41 23	185	108 01 29	157	56 33	8	30
44 29	186	04 05	156	21 06 24	9	20
47 36	187	06 40	155	16 15	9	10
50 42	187	09 15	155	26 06	9	1 00
53 50	187	11 49	154	35 56	10	50
74 56 57	187	14 22	153	45 47	09	40
75 00 05	188	16 55	152	55 37	10	30
03 14	188	19 27	152	22 05 26	10	20
06 22	188	21 59	151	15 16	10	10
75 09 32	189	108 24 30	151	♏ 25 05	11	0 00

310

230								240					
A. R.	∟♈ L R	X*	P L	X*	♈ L	X*	∟♈ L R	X*	P L	X*	♈ L	X*	A.R.
gr. ′	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	′ 10 ″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	′ 10 ″	gr. ′
0 00	75 09 32		108 24 30		22 25 05		78 30 26		110 37 09		2 05 50		10 00
10	12 41	189	27 01	151	♏ 34 54	11	33 58	212	39 03	114	♐ 15 23	27	50
20	15 52	190	29 31	150	44 42	11	37 30	212	40 56	113	24 56	27	40
30	19 02	190	32 00	149	54 30	12	41 02	212	42 49	113	34 28	28	30
40	22 13	191	34 29	148	23 04 18	12	44 34	212	44 41	112	44 01	27	20
50	25 24	191	36 57	148	14 06	12	48 07	212	46 32	111	53 33	28	10
1 00	28 36	192	39 25	148	23 53	12	51 40	213	48 23	110	3 03 04	28	9 00
10	31 48	192	41 52	147	33 40	13	55 13	213	50 13	110	12 36	28	50
20	35 01	192	44 18	146	43 27	13	78 58 47	213	52 03	110	22 07	29	40
30	38 14	193	46 44	146	53 14	13	79 02 20	213	53 52	109	31 38	29	30
40	41 27	193	49 09	145	24 03 00	14	05 55	214	55 40	108	41 09	29	20
50	44 41	194	51 34	145	12 46	14	09 29	214	57 27	107	50 40	29	10
2 00	47 55	194	53 58	144	22 32	14	13 04	214	110 59 14	106	4 00 10	30	8 00
10	51 09	194	56 21	143	32 17	15	16 38	214	111 01 01	107	09 40	30	50
20	54 24	195	108 58 44	143	42 02	14	20 14	215	02 46	105	19 10	30	40
30	75 57 40	196	109 01 06	142	51 47	15	23 49	215	04 32	105	28 40	30	30
40	76 00 55	195	03 27	141	25 01 31	16	27 25	216	06 16	104	38 09	31	20
50	04 11	196	05 48	141	11 1	16	31 02	216	08 00	104	47 38	31	10
3 00	07 28	196	08 09	140	21 00	15	34 38	216	09 43	103	57 08	30	7 00
10	10 45	197	10 28	139	30 44	16	38 15	217	11 26	103	5 06 36	31	50
20	14 02	197	12 47	139	40 27	17	41 52	217	13 08	102	16 05	31	40
30	17 20	197	15 06	138	50 10	16	45 29	217	14 49	101	25 33	31	30
40	20 38	198	17 24	138	59 53	17	49 07	217	16 30	101	35 01	32	20
50	23 56	198	19 41	137	26 09 36	17	52 45	218	18 10	100	44 29	32	10
4 00	27 15	198	21 58	137	19 18	17	79 56 23	218	19 49	99	53 57	32	6 00
10	30 34	199	24 14	136	29 00	18	80 00 01	218	21 28	99	6 03 25	32	50
20	33 54	200	26 29	135	38 42	18	03 40	219	23 06	98	12 52	33	40
30	37 13	199	28 44	135	48 24	18	07 19	219	24 44	98	22 19	33	30
40	40 34	201	30 59	134	58 05	18	10 58	219	26 21	97	31 46	33	20
50	43 54	200	33 12	133	27 07 46	19	14 37	219	27 57	96	41 13	33	10
5 00	47 15	201	35 25	133	17 27	19	18 17	220	29 33	96	50 39	34	5 00
10	50 37	201	37 37	132	27 07	20	21 57	220	31 08	95	7 00 05	33	50
20	53 58	201	39 49	132	36 47	20	25 37	220	32 42	94	09 31	34	40
30	76 57 20	202	42 00	130	46 27	20	29 18	221	34 16	94	18 57	34	30
40	77 00 43	202	44 11	131	56 07	20	32 59	221	35 49	93	28 23	34	20
50	04 06	203	46 21	130	28 05 47	20	36 40	221	37 22	93	37 48	35	10
6 00	07 29	203	48 30	129	15 26	21	40 21	221	38 54	91	47 14	34	4 00
10	10 52	203	50 39	129	25 05	21	44 02	221	40 25	91	56 39	35	50
20	14 16	204	52 47	128	34 43	21	47 44	222	41 56	91	8 06 04	35	40
30	17 40	204	54 55	128	44 22	21	51 26	222	43 26	90	15 28	35	30
40	21 05	204	57 02	127	54 00	21	55 08	222	44 55	89	24 53	35	20
50	24 30	205	109 59 08	126	29 03 38	22	80 58 51	223	46 24	89	34 17	36	10
7 00	27 55	205	110 01 13	125	13 16	22	81 02 33	222	47 52	88	43 41	36	3 00
10	31 21	205	03 19	126	22 53	23	06 16	223	49 20	88	53 05	36	50
20	34 47	206	05 23	124	32 30	23	09 59	223	50 47	87	9 02 29	36	40
30	38 13	206	07 27	124	42 07	23	13 43	224	52 13	86	11 52	36	30
40	41 40	206	09 30	123	51 44	23	17 26	224	53 39	86	21 15	37	20
50	45 07	207	11 32	122	♐ 01 20	24	21 10	224	55 04	85	30 39	36	10
8 00	48 34	207	13 34	122	10 56	24	24 54	224	56 28	84	40 02	37	2 00
10	52 01	207	15 36	122	20 32	24	28 39	225	57 51	83	49 24	37	50
20	55 29	208	17 36	120	30 08	24	32 23	224	111 59 14	83	58 47	37	40
30	77 58 58	208	19 36	120	39 43	25	36 08	225	112 00 37	83	10 08 09	38	30
40	78 02 26	208	21 36	120	49 18	25	39 53	225	01 59	82	17 31	38	20
50	05 55	209	23 35	119	58 53	25	43 38	225	03 20	81	26 53	38	10
9 00	09 24	209	25 33	118	1 08 28	25	47 23	225	04 40	80	36 15	38	1 00
10	12 54	210	27 30	117	18 02	26	51 09	226	06 00	80	45 37	38	50
20	16 24	210	29 27	117	27 36	25	54 55	226	07 19	79	54 58	38	40
30	19 54	210	31 24	116	37 10	26	81 58 41	226	08 38	78	11 04 20	38	30
40	23 24	210	33 20	116	46 44	26	82 02 27	226	09 56	78	13 41	39	20
50	26 55	211	35 15	115	56 17	27	06 14	227	11 13	77	23 02	39	10
10 00	78 30 26	211	110 37 09	114	2 05 50	27	82 10 00	226	112 12 30	77	♐ 32 23	39	0 00

300	G	290

250 260

A. R.	♈L R	X²	P L	X²	♈ L	X² ′ 10	♈L R	X²	P L	X²	♈ L	X² ′ 10	A. R.
gr. ′	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	— ″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	— ″	gr. ′
0 00	82 10 00	—	112 12 30	—	11 32 23	″	86 01 56	—	113 09 52	—	20 48 48	″	10 00
10	13 47	227	13 46	76	♐ 41 43	40	05 52	236	10 30	38	♐ 58 01	47	50
20	17 34	227	15 02	76	51 04	39	09 48	236	11 07	37	21 07 14	47	40
30	21 22	227	16 17	75	12 00 24	39	13 44	236	11 44	37	16 27	47	30
40	25 09	227	17 31	74	09 44	39	17 41	237	12 20	36	25 40	47	20
50	28 57	227	18 44	73	19 04	39	21 37	236	12 55	35	34 52	48	10
1 00	32 45	228	19 57	73	28 24	40	25 34	237	13 30	35	44 05	47	9 00
10	36 33	228	21 10	72	37 44	40	29 30	236	14 04	34	53 17	48	50
20	40 21	228	22 21	71	47 03	41	33 27	237	14 37	33	22 02 29	48	40
30	44 10	228	23 32	71	56 23	40	37 24	237	15 10	33	11 41	47	30
40	47 58	228	24 43	71	13 05 42	41	41 21	237	15 43	33	20 54	47	20
50	51 47	229	25 52	69	15 01	41	45 18	237	16 14	31	30 06	48	10
2 00	55 36	229	27 02	69	24 20	41	49 15	237	16 45	31	39 18	48	8 00
10	82 59 25	229	28 10	68	33 38	41	53 13	238	17 15	30	48 30	48	50
20	83 03 15	230	29 18	67	42 57	41	86 57 10	237	17 45	30	57 42	48	40
30	07 04	229	30 25	67	52 15	41	87 01 07	237	18 14	29	23 06 54	48	30
40	10 54	230	31 32	66	14 01 33	42	05 04	237	18 42	28	16 06	48	20
50	14 44	230	32 38	66	10 51	42	09 02	237	19 10	27	35 17	48	10
3 00	18 34	230	33 43	65	20 09	42	12 59	237	19 37	27	34 29	48	7 00
10	22 25	230	34 48	64	29 27	42	16 56	237	20 04	27	43 40	48	50
20	26 15	230	35 52	64	38 45	42	20 54	238	20 30	26	52 52	48	40
30	30 06	230	36 55	63	48 02	42	24 52	238	20 55	25	24 02 03	49	30
40	33 56	230	37 58	62	57 20	42	28 50	238	21 19	24	11 15	48	20
50	37 47	231	39 00	62	15 06 37	43	32 48	238	21 43	23	20 26	49	10
4 00	41 38	231	40 02	62	15 54	42	36 46	238	22 06	23	29 37	49	6 00
10	45 30	231	41 03	61	25 11	43	40 44	238	22 29	22	38 48	49	50
20	49 21	231	42 03	60	34 28	43	44 42	238	22 51	22	48 00	48	40
30	53 13	232	43 02	59	43 45	43	48 40	238	23 12	21	57 11	49	30
40	83 57 05	232	44 01	58	53 01	43	52 38	238	23 33	20	25 06 22	49	20
50	84 00 57	232	45 00	59	16 02 18	43	87 56 36	238	23 53	20	15 33	49	10
5 00	04 49	232	45 57	57	11 34	44	88 00 35	238	24 13	19	24 44	49	5 00
10	08 41	232	46 54	57	20 50	44	04 33	238	24 32	19	33 55	49	50
20	12 33	232	47 51	57	30 06	44	08 31	238	24 50	18	43 06	49	40
30	16 26	232	48 46	5[illegible]	39 22	44	12 30	238	25 07	17	52 17	49	30
40	20 19	233	49 42	55	48 38	44	16 28	238	25 24	17	26 01 27	50	20
50	24 11	232	50 36	54	57 53	45	20 27	238	25 40	16	10 38	49	10
6 00	28 04	232	51 30	53	17 07 09	44	24 25	238	25 56	15	19 49	49	4 00
10	31 58	233	52 23	53	16 24	44	28 24	239	26 11	15	29 00	48	50
20	35 51	233	53 16	52	25 39	44	32 23	239	26 25	14	38 10	48	40
30	39 44	233	54 08	52	34 55	44	36 22	238	26 39	14	47 21	49	30
40	43 38	234	54 59	51	44 10	45	40 21	239	26 52	13	56 32	49	20
50	47 32	233	55 50	51	53 25	45	44 19	238	27 05	12	27 05 42	49	10
7 00	51 25	233	56 40	50	18 02 40	4[illegible]	48 18	238	27 16	11	14 53	49	3 00
10	55 19	234	57 29	49	11 54	44	52 16	238	27 28	12	24 03	49	50
20	84 59 13	234	58 18	48	21 09	45	88 56 15	238	27 38	10	33 14	49	40
30	85 03 08	234	59 06	48	30 23	45	89 00 14	239	27 48	10	42 24	49	30
40	07 02	234	112 59 54	48	39 38	45	04 13	239	27 57	9	51 35	49	20
50	10 57	235	113 00 41	47	48 52	46	08 12	239	28 06	9	28 00 45	49	10
8 00	14 51	234	01 27	46	58 06	45	12 11	239	28 14	8	09 56	49	2 00
10	18 46	235	02 12	45	19 07 20	46	16 10	238	28 21	7	19 06	50	50
20	22 41	235	02 57	45	16 34	46	20 09	239	28 28	7	28 16	50	40
30	26 36	235	03 42	44	25 48	46	24 08	239	28 34	6	37 27	50	30
40	30 31	235	04 25	43	35 02	46	28 07	239	28 39	5	46 37	50	20
50	34 26	235	05 08	43	44 15	46	32 06	239	28 44	5	55 48	50	10
9 00	38 21	235	05 51	42	53 29	46	36 05	239	28 48	4	29 04 58	50	1 00
10	42 17	236	06 53	42	20 02 42	46	40 05	238	28 52	4	14 08	50	50
20	46 13	235	07 14	41	11 56	46	44 04	239	28 55	3	23 18	50	40
30	50 08	235	07 54	40	21 09	47	48 03	239	28 57	2	32 29	50	30
40	54 04	235	08 34	40	30 22	46	52 02	239	28 59	1	41 39	50	20
50	85 58 00	236	09 13	39	39 35	47	89 56 01	239	28 59	0	50 49	50	10
10 00	86 01 56	236	113 09 52	38	♐ 48 48	47	90 00 00	239	113 29 00	0	♑ 00 00	50	0 00

280 270

TABULA secunda Subsidiaria, Longitudines ad Gradus singulos Ascensionis rectæ & Arcus intercepti BOREALIS, ostendens.

Gr. 10 ♈ ° ′ ″	9 ♈ ° ′ ″	8 ♈ ° ′ ″	7 ♈ ° ′ ″	6 ♈ ° ′ ″	5 ♈ ° ′ ″	4 ♈ ° ′ ″	3 ♈ ° ′ ″	2 ♈ ° ′ ″	1 ♈ ° ′ ″	A. R.
4 01 09	3 36 40	3 12 19	2 48 04	2 23 54	1 59 48	1 35 47	1 11 48	0 47 50	0 23 54	gr.
5 06 32	4 42 04	4 17 43	3 53 28	3 29 18	3 05 12	2 41 11	2 17 12	1 53 15	1 29 19	1
6 11 50	5 47 23	5 23 02	4 58 48	4 34 38	4 10 33	3 46 32	3 22 34	2 58 38	2 34 43	2
7 17 02	6 52 36	6 28 17	6 04 03	5 39 55	5 15 51	4 51 51	4 27 54	4 03 59	3 40 06	3
8 22 09	7 57 45	7 33 27	7 09 15	6 45 08	6 21 06	5 57 07	5 33 12	5 09 18	4 45 26	4
9 27 10	9 02 47	8 38 32	8 14 22	7 50 17	7 26 17	7 02 20	6 38 26	6 14 35	5 50 45	5
10 32 04	10 07 44	9 43 31	9 19 24	8 55 21	8 31 23	8 07 29	7 43 37	7 19 49	6 56 01	6
11 36 51	11 12 34	10 48 23	10 24 19	10 00 19	9 36 24	9 12 33	8 48 45	8 24 59	8 01 14	7
12 41 31	12 17 17	11 53 10	11 29 08	11 05 12	10 41 20	10 17 32	9 53 47	9 30 05	9 06 23	8
13 46 03	13 21 52	12 57 49	12 33 51	12 09 59	11 46 11	11 22 27	10 58 45	10 35 06	10 11 28	9
14 50 26	14 26 20	14 02 21	13 38 27	13 14 39	12 50 55	12 27 15	12 03 38	11 40 03	11 16 29	10
15 54 41	15 30 39	15 06 45	14 42 56	14 19 12	13 55 33	13 31 57	13 08 25	12 44 54	12 21 25	11
16 58 47	16 34 50	16 11 00	15 47 17	15 23 38	15 00 04	14 36 33	14 13 05	13 49 40	13 26 15	12
18 02 43	17 38 52	17 15 07	16 51 30	16 27 56	16 04 27	15 41 02	15 17 40	14 54 20	14 31 01	13
19 06 29	18 42 44	18 19 06	17 55 35	17 32 06	17 08 43	16 45 24	16 22 07	15 58 53	15 35 41	14
20 10 05	19 46 27	19 22 55	18 59 29	18 36 08	18 12 51	17 49 38	17 26 28	17 03 20	16 40 14	15
21 13 30	20 49 59	20 26 34	20 03 15	19 40 00	19 16 50	18 53 44	18 30 41	18 07 39	17 44 40	16
22 16 45	21 53 21	21 30 03	21 06 51	20 43 44	20 20 41	19 57 42	19 34 46	19 11 52	18 48 59	17
23 19 49	22 56 32	22 33 22	22 10 17	21 47 18	21 24 23	21 01 31	20 38 42	20 15 56	19 53 10	18
24 22 41	23 59 32	23 36 30	23 13 33	22 50 42	22 27 55	22 05 11	21 42 30	21 19 52	20 57 14	19
25 25 21	25 02 21	24 39 27	24 16 39	23 53 56	23 31 17	23 08 42	22 46 09	22 23 39	22 01 10	20
26 27 49	26 04 58	25 42 13	25 19 34	24 56 59	24 34 29	24 12 03	23 49 39	23 27 18	23 04 58	21
27 30 05	27 07 23	26 44 47	26 22 17	25 59 52	25 37 31	25 15 14	24 53 00	24 30 47	24 08 36	22
28 32 08	28 09 36	27 47 10	27 24 49	27 02 34	26 40 23	26 18 15	25 56 11	25 34 08	25 12 06	23
29 33 58	29 11 36	28 49 20	28 27 10	28 05 05	27 43 04	27 21 06	26 59 11	26 37 18	26 15 27	24
♉ 35 36	♉ 13 24	29 51 18	29 29 19	29 07 24	28 45 33	28 23 46	28 02 02	27 40 19	27 18 38	25
1 37 00	1 14 59	♉ 53 04	♉ 31 16	♉ 09 31	29 47 52	29 26 15	29 04 42	28 43 10	28 21 40	26
2 38 10	2 16 21	1 54 37	1 33 00	1 11 27	♉ 49 59	♉ 28 34	♉ 07 11	29 45 51	29 24 32	27
3 39 07	3 17 29	2 55 58	2 34 32	2 13 11	1 51 54	1 30 41	1 09 30	♉ 48 21	♉ 27 14	28
4 39 50	4 18 24	3 57 05	3 35 51	3 14 43	2 53 38	2 32 36	2 11 37	1 50 40	1 29 45	29
5 40 19	5 19 06	4 57 59	4 36 58	4 16 02	3 55 09	3 34 20	3 13 33	2 52 49	2 32 06	30
6 40 34	6 19 34	5 58 40	5 37 52	5 17 08	4 56 28	4 35 52	4 15 18	3 54 47	3 34 16	31
7 40 35	7 19 49	6 59 08	6 38 33	6 18 01	5 57 36	5 37 12	5 16 51	4 56 33	4 36 16	32
8 40 22	8 19 49	7 59 22	7 39 00	7 18 43	6 58 31	6 38 21	6 18 14	5 58 09	5 38 05	33
9 39 55	9 19 36	8 59 23	8 39 15	8 19 12	7 59 13	7 39 17	7 19 24	6 59 32	6 39 43	34
10 39 13	10 19 08	9 59 10	9 39 17	9 19 28	8 59 43	8 40 01	8 20 22	8 00 45	7 41 09	35
11 38 16	11 18 27	10 58 43	10 39 05	10 19 31	10 00 00	9 40 33	9 21 09	9 01 46	8 42 25	36
12 37 06	12 17 32	11 58 03	11 38 39	11 19 20	11 00 05	10 40 53	10 21 44	10 02 36	9 43 30	37
13 35 41	13 16 22	12 57 00	12 38 01	12 18 57	11 59 57	11 41 01	11 22 06	11 03 14	10 44 23	38
14 34 02	14 14 58	13 56 01	13 37 09	13 18 21	12 59 37	12 40 57	12 22 17	12 03 40	11 45 05	39
15 32 08	15 13 21	14 54 40	14 36 04	14 17 32	13 59 04	13 40 39	13 22 16	13 03 55	12 45 36	40
16 29 59	16 11 29	15 53 05	15 34 45	15 16 29	14 58 18	14 40 09	14 22 03	14 03 58	13 45 55	41
17 27 37	17 09 24	16 51 16	16 33 13	16 15 14	15 57 19	15 39 27	15 21 37	15 03 49	14 46 03	42
18 25 00	18 07 04	17 49 14	17 31 28	17 13 46	16 56 08	16 38 33	16 21 00	16 03 29	15 45 59	43
19 22 10	19 04 31	18 46 58	18 29 30	18 12 06	17 54 45	17 37 27	17 20 12	17 02 58	16 45 46	44
20 19 05	20 01 44	19 44 29	19 27 19	19 10 12	18 53 09	18 36 09	18 19 11	18 02 15	17 45 20	45
21 15 46	20 58 44	20 41 47	20 24 54	20 08 06	19 51 21	19 34 39	19 17 58	19 01 20	18 44 43	46
22 12 13	21 55 30	21 38 51	21 22 17	21 05 47	20 49 20	20 32 56	20 16 34	20 00 14	19 43 55	47
23 08 27	22 52 02	22 35 43	22 19 27	22 03 16	21 47 07	21 31 02	21 14 59	20 58 57	20 42 57	48
24 04 27	23 48 22	23 32 21	23 16 25	23 00 32	22 44 43	22 28 56	22 13 12	21 57 29	21 41 47	49
25 00 14	24 44 28	24 28 47	24 13 10	23 57 36	23 42 06	23 26 39	23 11 14	22 55 50	22 40 27	50
25 55 48	25 40 22	25 25 00	25 09 42	24 54 29	24 39 18	24 24 10	24 09 04	23 54 00	23 38 56	51
26 51 09	26 36 03	26 21 01	26 06 03	25 51 09	25 36 18	25 21 30	25 06 44	24 51 59	24 37 15	52
27 46 17	27 31 31	27 16 50	27 02 12	26 47 38	26 33 07	26 18 38	26 04 12	25 49 48	25 35 23	53
28 41 12	28 26 47	28 12 26	27 58 09	27 43 55	27 29 44	27 15 36	27 01 30	26 47 25	26 33 22	54
29 35 55	29 21 51	29 07 50	28 53 54	28 40 01	28 26 11	28 12 23	27 58 38	27 44 53	27 31 10	55
♊ 30 26	♊ 16 43	♊ 03 03	29 49 28	29 35 56	29 22 27	29 09 00	28 55 35	28 42 11	28 28 49	56
1 24 45	1 11 23	0 58 05	♊ 44 51	♊ 31 40	♊ 18 32	♊ 05 26	29 52 22	29 39 19	29 26 17	57
2 18 53	2 05 52	1 52 56	1 40 03	1 27 13	1 14 26	1 01 42	♊ 48 59	♊ 36 17	♊ 23 37	58
3 12 49	3 00 10	2 47 36	2 35 04	2 22 36	2 10 11	1 57 48	1 45 26	1 33 06	1 20 46	59
4 06 34	3 54 17	3 42 05	3 29 55	3 17 49	3 05 46	2 53 44	2 41 44	2 29 45	2 17 47	60

TABULA secunda Subsidiaria, Longitudines ad Gradus singulos Ascensionis rectæ & Arcus intercepti AUSTRALIS, ostendens.

A. R.	Gra. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	♈	♓	♓	♓	♓	♓	♓	♓	♓	♓	♓
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
gr.	0 00 00	29 36 05	29 12 10	28 48 12	28 24 13	28 00 12	27 36 06	27 11 56	26 47 41	26 23 20	25 58 51
1	1 05 25	♈ 41 31	♈ 17 35	29 53 39	29 29 40	29 05 39	28 41 33	28 17 23	27 53 08	27 28 47	27 04 19
2	2 10 50	1 46 56	1 23 01	♈ 59 05	♈ 35 07	♈ 11 06	29 47 01	29 22 51	28 58 37	28 34 17	28 09 49
3	3 16 13	2 52 21	2 28 27	2 04 32	1 40 35	1 16 35	♈ 52 31	♈ 28 23	♈ 04 09	29 39 50	29 15 24
4	4 21 35	3 57 44	3 33 52	3 09 59	2 46 03	2 22 05	1 58 02	1 33 56	1 09 44	♈ 45 26	♈ 21 01
5	5 26 56	5 03 07	4 39 17	4 15 25	3 51 32	3 27 35	3 03 35	2 39 30	2 15 20	1 51 04	1 26 42
6	6 32 14	6 08 27	5 44 40	5 20 51	4 57 00	4 33 06	4 09 08	3 45 05	3 20 58	2 56 44	2 32 24
7	7 37 30	7 13 46	6 50 01	6 26 15	6 02 27	5 38 35	5 14 40	4 50 41	4 26 36	4 02 26	3 38 08
8	8 42 42	8 19 02	7 55 20	7 31 37	7 07 52	6 44 04	6 20 13	5 56 16	5 32 15	5 08 08	4 43 54
9	9 47 51	9 24 14	9 00 36	8 36 57	8 13 16	7 49 32	7 25 44	7 01 51	6 37 53	6 13 50	5 49 40
10	10 52 56	10 29 23	10 05 50	9 42 15	9 18 38	8 54 57	8 31 14	8 07 25	7 43 32	7 19 32	6 55 26
11	11 57 57	11 34 29	11 11 00	10 47 29	10 23 56	10 00 21	9 36 42	9 12 58	8 49 09	8 25 14	8 01 13
12	13 02 53	12 39 31	12 16 06	11 52 40	11 29 12	11 05 42	10 42 07	10 18 29	9 54 45	9 30 55	9 06 59
13	14 07 43	13 44 26	13 21 07	12 57 47	12 34 25	12 10 59	11 47 31	11 23 57	11 00 19	10 36 35	10 12 44
14	15 12 29	14 49 16	14 26 04	14 02 49	13 39 33	13 16 14	12 52 51	12 29 24	12 05 51	11 42 13	11 18 28
15	16 17 08	15 54 02	15 30 56	15 07 47	14 44 37	14 21 25	13 58 08	13 34 47	13 11 21	12 47 49	12 24 10
16	17 21 41	16 58 41	16 35 41	16 12 40	15 49 37	15 26 31	15 03 21	14 40 07	14 16 48	13 53 22	13 29 50
17	18 26 07	18 03 15	17 40 22	17 17 28	16 54 32	16 31 33	16 08 30	15 45 23	15 22 11	14 58 53	14 35 28
18	19 30 26	19 07 42	18 44 56	18 22 10	17 59 21	17 36 30	17 13 34	16 50 35	16 27 30	16 04 20	15 41 03
19	20 34 38	20 12 01	19 49 24	19 26 45	19 04 05	18 41 21	18 18 34	17 55 43	17 32 46	17 09 44	16 46 35
20	21 38 42	21 16 14	20 53 45	20 31 15	20 08 43	19 46 07	19 23 28	19 00 45	18 37 57	18 15 03	17 52 03
21	22 42 38	22 20 19	21 57 59	21 35 37	21 13 14	20 50 47	20 28 17	20 05 43	19 43 04	19 20 19	18 57 28
22	23 46 26	23 24 16	23 02 05	22 39 53	22 17 39	21 55 21	21 33 01	21 10 36	20 48 06	20 25 30	20 02 48
23	24 50 06	24 28 06	24 06 04	23 44 01	23 21 56	22 59 49	22 37 38	22 15 22	21 53 02	21 30 36	21 08 04
24	25 53 37	25 31 46	25 09 55	24 48 02	24 26 07	24 04 10	23 42 08	23 20 03	22 57 53	22 35 37	22 13 15
25	26 56 58	26 35 18	26 13 37	25 51 55	25 30 11	25 08 23	24 46 33	24 24 38	24 02 38	23 40 33	23 18 21
26	28 00 11	27 38 41	27 17 11	26 55 40	26 34 06	26 12 30	25 50 50	25 29 06	25 07 17	24 45 23	24 23 22
27	29 03 14	28 41 55	28 20 36	27 59 16	27 37 54	27 16 29	26 55 00	26 33 27	26 11 50	25 50 06	25 28 17
28	♉ 06 07	29 45 00	29 23 53	29 02 44	28 41 33	28 20 20	27 59 03	27 37 41	27 16 16	26 54 44	26 33 07
29	1 08 50	♉ 47 55	♉ 27 00	♉ 06 03	29 45 04	29 14 03	29 02 58	28 41 49	28 20 35	27 59 16	27 37 50
30	2 11 23	1 50 41	1 29 58	1 09 13	♉ 48 27	♉ 27 37	♉ 06 45	29 45 49	29 24 47	29 03 41	28 42 28
31	3 13 47	2 53 17	2 32 46	2 12 15	1 51 41	1 31 04	1 10 25	♉ 49 41	♉ 28 53	♉ 07 59	29 46 59
32	4 15 59	3 55 43	3 35 25	3 15 07	2 54 46	2 34 23	2 13 56	1 53 26	1 32 51	1 12 10	♉ 51 23
33	5 18 02	4 57 58	4 37 54	4 17 49	3 57 42	3 37 32	3 17 19	2 57 03	2 36 41	2 16 14	1 55 41
34	6 19 53	6 00 04	5 40 14	5 20 22	5 00 29	4 40 33	4 20 34	4 00 31	3 40 23	3 20 10	2 59 52
35	7 21 34	7 01 59	6 42 23	6 22 46	6 03 07	5 43 25	5 23 40	5 03 52	4 43 58	4 24 00	4 03 55
36	8 23 04	8 03 44	7 44 22	7 25 00	7 05 35	6 46 08	6 26 38	6 07 04	5 47 26	5 27 42	5 07 52
37	9 24 24	9 05 18	8 46 11	8 27 04	8 07 54	7 48 42	7 29 27	7 10 08	6 50 45	6 31 16	6 11 41
38	10 25 32	10 06 42	9 47 50	9 28 58	9 10 04	8 51 07	8 32 07	8 13 03	7 53 55	7 34 42	7 15 23
39	11 26 30	11 07 55	10 49 19	10 30 42	10 12 04	9 53 23	9 34 38	9 15 50	8 56 58	8 38 01	8 18 58
40	12 27 16	12 08 58	11 50 38	11 32 17	11 13 54	10 55 29	10 37 01	10 18 29	9 59 53	9 41 12	9 22 25
41	13 27 52	13 09 49	12 51 46	12 33 41	12 15 35	11 57 26	11 39 14	11 20 59	11 02 39	10 44 14	10 25 44
42	14 28 17	14 10 31	13 52 43	13 34 56	13 17 06	12 59 14	12 41 19	12 23 20	12 05 17	11 47 09	11 28 56
43	15 28 30	15 11 01	14 53 31	14 36 00	14 18 28	14 00 52	13 43 14	13 25 33	13 07 47	12 49 56	12 32 00
44	16 28 33	16 11 21	15 54 09	15 36 55	15 19 39	15 02 22	14 45 01	14 27 36	14 10 08	13 52 35	13 34 57
45	17 28 25	17 11 31	16 54 36	16 37 40	16 20 42	16 03 42	15 46 38	15 29 32	15 12 21	14 55 06	14 37 46
46	18 28 06	18 11 30	17 54 53	17 38 14	17 21 34	17 04 52	16 48 07	16 31 19	16 14 26	15 57 29	15 40 27
47	19 27 37	19 11 18	18 54 59	18 38 39	18 22 17	18 05 54	17 49 27	17 32 57	17 16 23	16 59 44	16 43 00
48	20 26 57	20 10 57	19 54 56	19 38 55	19 22 51	19 06 46	18 50 38	18 34 26	18 18 11	18 01 51	17 45 26
49	21 26 06	21 10 25	20 54 43	20 39 00	20 23 16	20 07 29	19 51 40	19 35 47	19 19 51	19 03 50	18 47 45
50	22 25 05	22 09 43	21 54 20	21 38 56	21 23 31	21 08 03	20 52 33	20 37 00	20 21 23	20 05 42	19 49 55
51	23 23 53	23 08 51	22 53 47	22 38 43	22 23 37	22 08 29	21 53 18	21 38 04	21 22 47	21 07 25	20 51 59
52	24 22 32	24 07 48	23 53 05	23 38 20	23 23 34	23 08 45	22 53 54	22 39 00	22 24 03	22 09 01	21 53 55
53	25 21 00	25 06 37	24 52 12	24 37 48	24 23 22	24 08 53	23 54 22	23 39 48	23 25 10	23 10 29	22 55 43
54	26 19 18	26 05 15	25 51 11	25 37 07	25 23 00	25 08 52	24 54 42	24 40 28	24 26 11	24 11 50	23 57 25
55	27 17 27	27 03 44	26 50 00	26 36 17	26 22 31	26 08 43	25 54 53	25 41 00	25 27 04	25 13 04	24 58 59
56	28 15 26	28 02 04	27 48 41	27 35 18	27 21 52	27 08 25	26 54 56	26 41 24	26 27 49	26 14 10	26 00 26
57	29 13 16	29 00 15	28 47 13	28 34 10	28 21 06	28 08 00	27 54 52	27 41 41	27 28 27	27 15 09	27 01 46
58	♊ 10 56	29 58 16	29 45 35	29 32 54	29 20 11	29 07 26	28 54 39	28 41 50	28 28 58	28 16 00	28 03 00
59	1 08 28	♊ 56 09	♊ 43 49	♊ 31 29	♊ 19 08	♊ 06 44	29 54 19	29 41 51	29 29 20	29 16 45	29 04 06
60	2 05 50	1 53 53	1 41 55	1 29 57	1 17 57	1 05 55	♊ 53 52	♊ 41 45	♊ 29 32	♊ 17 23	♊ 05 07

TABULA secunda Subsidiaria, Longitudines ad Gradus singulos Ascensionis rectæ & Arcus intercepti BOREALIS, ostendens.

Gr.10 ♊ ° ′ ″	9 ♊ ° ′ ″	8 ♊ ° ′ ″	7 ♊ ° ′ ″	6 ♊ ° ′ ″	5 ♊ ° ′ ″	4 ♊ ° ′ ″	3 ♊ ° ′ ″	2 ♊ ° ′ ″	1 ♊ ° ′ ″	A. R. gr.
4 06 34	3 54 17	3 42 05	3 29 55	3 17 49	3 05 45	2 53 44	2 41 44	2 29 45	2 17 47	60
5 00 08	4 48 14	4 36 23	4 24 36	4 12 52	4 01 10	3 49 31	3 37 53	3 26 16	3 14 40	61
5 53 32	5 42 00	5 30 32	5 19 07	5 07 45	4 56 26	4 45 08	4 33 52	4 22 38	4 11 24	62
6 46 45	6 35 36	6 24 31	6 13 29	6 02 29	5 51 32	5 40 37	5 29 43	5 18 51	5 07 59	63
7 39 48	7 29 03	7 18 20	7 07 41	6 57 04	6 46 29	6 35 57	6 25 26	6 14 55	6 04 26	64
8 32 42	8 22 20	8 12 00	8 01 44	7 51 30	7 41 18	7 31 08	7 21 00	7 10 52	7 00 46	65
9 25 27	9 15 28	9 05 31	8 55 38	8 45 47	8 35 58	8 26 11	8 16 26	8 06 41	7 56 58	66
10 18 03	10 08 27	9 58 54	9 49 24	9 39 56	9 30 31	9 21 07	9 11 44	9 02 23	8 53 03	67
11 10 30	11 01 17	10 52 08	10 43 02	10 33 57	10 24 55	10 15 55	10 06 55	9 57 57	9 48 59	68
12 02 48	11 53 59	11 45 14	11 36 32	11 27 51	11 19 12	11 10 35	11 01 59	10 53 24	10 44 50	69
12 54 59	12 46 34	12 38 13	12 29 54	12 21 37	12 13 22	12 05 09	11 56 56	11 48 45	11 40 34	70
13 47 02	13 39 02	13 31 05	13 23 10	13 15 16	13 07 25	12 59 35	12 51 47	12 43 59	12 36 11	71
14 38 57	14 31 22	14 23 49	14 16 18	14 08 49	14 01 22	13 53 56	13 46 31	13 39 07	13 31 43	72
15 30 46	15 23 35	15 16 27	15 09 20	15 02 15	14 55 12	14 48 10	14 41 09	14 34 09	14 27 09	73
16 22 28	16 15 42	16 08 58	16 02 16	15 55 35	15 48 56	15 42 18	15 35 42	15 29 05	15 22 30	74
17 14 05	17 07 43	17 01 24	16 55 06	16 48 50	16 42 35	16 36 21	16 30 09	16 23 57	16 17 45	75
18 05 35	17 59 38	17 53 44	17 47 50	17 41 59	17 36 09	17 30 20	17 24 31	17 18 43	17 12 56	76
18 57 00	18 51 28	18 45 58	18 40 30	18 35 03	18 29 37	18 24 13	18 18 49	18 13 25	18 08 02	77
19 48 19	19 43 13	19 38 08	19 33 05	19 28 02	19 23 01	19 18 01	19 13 02	19 08 03	19 03 04	78
20 39 34	20 34 53	20 30 13	20 25 35	20 20 57	20 16 21	20 11 46	20 07 11	20 02 37	19 58 03	79
21 30 45	21 26 29	21 22 14	21 18 01	21 13 49	21 09 37	21 05 26	21 01 17	20 57 07	20 52 58	80
22 21 52	22 18 01	22 14 12	22 10 23	22 06 36	22 02 50	21 59 04	21 55 19	21 51 34	21 47 49	81
23 12 55	23 09 30	23 06 06	23 02 42	22 59 20	22 55 59	22 52 38	22 49 17	22 45 57	22 42 38	82
24 03 55	24 00 56	23 57 57	23 54 58	23 52 02	23 49 05	23 46 10	23 43 14	23 40 19	23 37 24	83
24 54 52	24 52 18	24 49 45	24 47 12	24 44 40	24 42 09	24 39 38	24 37 08	24 34 37	24 32 08	84
25 45 47	25 43 39	25 41 31	25 39 24	25 37 17	25 35 11	25 33 05	25 31 00	25 28 54	25 26 49	85
26 36 40	26 34 57	26 33 15	26 31 33	26 29 52	26 28 11	26 26 30	26 24 50	26 23 09	26 21 29	86
27 27 32	27 26 14	27 24 57	27 23 41	27 22 25	27 21 09	27 19 54	27 18 38	27 17 23	27 16 08	87
28 18 22	28 17 30	28 16 39	28 15 48	28 14 57	28 14 07	28 13 16	28 12 26	28 11 36	28 10 46	88
29 09 11	29 08 45	29 08 20	29 07 54	29 07 29	29 07 04	29 06 38	29 06 13	29 05 48	29 05 23	89
♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	90
0 50 49	0 51 15	0 51 40	0 52 06	0 52 31	0 52 56	0 53 22	0 53 47	0 54 12	0 54 37	91
1 41 38	1 42 30	1 43 21	1 44 12	1 45 03	1 45 53	1 46 44	1 47 34	1 48 24	1 49 14	92
2 32 28	2 33 46	2 35 03	2 36 19	2 37 35	2 38 51	2 40 06	2 41 22	2 42 37	2 43 52	93
3 23 20	3 25 03	3 26 45	3 28 27	3 30 08	3 31 49	3 33 30	3 35 10	3 36 51	3 38 31	94
4 14 13	4 16 21	4 18 29	4 40 36	4 22 43	4 24 49	4 26 55	4 29 00	4 31 06	4 33 11	95
5 05 08	5 07 42	5 10 15	5 12 48	5 15 20	5 17 51	5 20 22	5 22 52	5 25 23	5 27 52	96
5 56 05	5 59 04	6 02 03	6 05 02	6 07 58	6 10 55	6 13 50	6 16 46	6 19 41	6 22 36	97
6 47 05	6 50 30	6 53 54	6 57 18	7 00 40	7 04 01	7 07 22	7 10 43	7 14 03	7 17 22	98
7 38 08	7 41 59	7 45 48	7 49 37	7 53 24	7 57 10	8 00 56	8 04 41	8 08 26	8 12 11	99
8 29 15	8 33 31	8 37 46	8 41 59	8 46 11	8 50 23	8 54 34	8 58 43	9 02 53	9 07 02	100
9 20 26	9 25 07	9 29 47	9 34 25	9 39 03	9 43 39	9 48 14	9 52 49	9 57 23	10 01 57	101
10 11 41	10 16 47	10 21 52	10 26 55	10 31 58	10 36 59	10 41 59	10 46 58	10 51 57	10 56 56	102
11 03 00	11 08 32	11 14 02	11 19 30	11 24 57	11 30 23	11 35 47	11 41 11	11 46 36	11 51 58	103
11 54 25	12 00 22	12 06 16	12 12 10	12 18 01	12 23 51	12 29 40	12 35 29	12 41 17	12 47 04	104
12 45 55	12 52 17	12 58 36	13 04 54	13 11 10	13 17 25	13 23 39	13 29 51	13 36 03	13 42 15	105
13 37 32	13 44 18	13 51 02	13 57 44	14 04 25	14 11 04	14 17 42	14 24 18	14 30 55	14 37 30	106
14 29 14	14 36 25	14 43 33	14 50 40	14 57 45	15 04 48	15 11 50	15 18 51	15 25 51	15 32 51	107
15 21 03	15 28 38	15 36 11	15 43 42	15 51 11	15 58 38	16 06 04	16 13 29	16 20 53	16 28 17	108
16 12 58	16 20 58	16 28 55	16 36 50	16 44 44	16 52 35	17 00 25	17 08 13	17 16 01	17 23 49	109
17 05 01	17 13 26	17 21 47	17 30 06	17 38 23	17 46 38	17 54 51	18 03 04	18 11 15	18 19 26	110
17 57 12	18 06 01	18 14 46	18 23 28	18 32 09	18 40 48	18 49 25	18 58 01	19 06 36	19 15 10	111
18 49 30	18 58 43	19 07 52	19 16 58	19 26 03	19 35 05	19 44 05	19 53 05	20 02 03	20 11 01	112
19 31 57	19 51 33	20 01 06	20 10 36	20 20 04	20 29 29	20 38 53	20 48 16	20 57 37	21 06 58	113
20 24 33	20 44 32	20 54 29	21 04 22	21 14 13	21 24 02	21 33 49	21 43 34	21 53 19	22 03 02	114
21 27 18	21 37 40	21 48 00	21 58 16	22 08 30	22 18 42	22 28 52	22 39 00	22 49 08	22 59 14	115
22 20 12	22 30 57	22 41 40	22 52 19	23 02 56	23 13 31	23 24 03	23 34 34	23 45 05	23 55 34	116
23 13 15	23 24 24	23 35 29	23 46 31	23 57 31	24 08 28	24 19 23	24 30 17	24 41 09	24 52 01	117
24 06 28	24 18 00	24 29 28	24 40 53	24 52 15	25 03 34	25 14 52	25 26 08	25 37 22	25 48 36	118
24 59 52	25 11 46	25 23 37	25 35 24	25 47 08	25 58 50	26 10 29	26 22 07	26 33 44	26 45 20	119
25 53 26	26 05 43	26 17 55	26 30 05	26 42 11	26 54 15	27 06 16	27 18 16	27 30 15	27 42 13	120

TABULA secunda Subsidiaria, Longitudines ad Gradus singulos Ascensionis rectæ & Arcus intercepti AUSTRALIS, ostendens.

A. R.	Gra. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	♊	♊	♊	♊	♊	♊	♊	♊	♊	♊	♊
gr.	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
60	2 05 50	1 53 53	1 41 55	1 29 57	1 17 57	1 05 55	0 53 52	0 41 45	0 29 32	0 17 23	0 05 07
61	3 03 04	2 51 29	2 39 53	2 28 16	2 16 38	2 04 58	1 53 17	1 41 33	1 29 45	1 17 55	1 06 01
62	4 00 10	3 48 57	3 37 43	3 26 28	3 15 12	3 03 54	2 52 35	2 41 13	2 29 48	2 18 20	2 06 49
63	4 57 08	4 46 17	4 35 25	4 24 32	4 13 39	4 02 43	3 51 46	3 40 47	3 29 45	3 18 39	3 07 30
64	5 53 57	5 43 28	5 32 59	5 22 29	5 11 58	5 01 25	4 50 51	4 40 14	4 29 34	4 18 52	4 08 06
65	6 50 39	6 40 33	6 30 26	6 20 19	6 10 10	6 00 00	5 49 49	5 39 35	5 29 18	5 18 59	5 08 36
66	7 47 14	7 37 31	7 27 46	7 18 01	7 08 16	6 58 29	6 48 40	6 38 50	6 28 56	6 19 00	6 09 01
67	8 43 41	8 34 21	8 25 00	8 15 34	8 06 16	7 56 52	7 47 26	7 37 58	7 28 28	7 18 59	7 09 20
68	9 40 02	9 31 04	9 22 06	9 13 58	9 04 09	8 55 08	8 46 06	8 37 01	8 27 55	8 18 46	8 09 34
69	10 36 15	10 27 41	10 19 07	10 10 32	10 01 56	9 53 18	9 44 40	9 35 59	9 27 16	9 18 31	9 09 43
70	11 32 23	11 24 12	11 16 01	11 07 50	10 59 37	10 51 24	10 43 08	10 34 52	10 26 33	10 18 11	10 09 47
71	12 28 24	12 20 37	12 12 50	12 05 02	11 57 13	11 49 23	11 41 32	11 33 39	11 25 44	11 17 46	11 09 47
72	13 24 20	13 16 56	13 09 33	13 02 09	12 54 44	12 47 18	12 39 50	12 32 21	12 24 51	12 17 17	12 09 42
73	14 20 10	14 13 10	14 06 10	13 59 10	13 52 09	13 45 07	13 38 04	13 30 59	13 23 53	13 16 44	13 09 33
74	15 15 54	15 09 19	15 02 43	14 56 07	14 49 30	14 42 52	14 36 13	14 29 33	14 22 51	14 16 06	14 09 20
75	16 11 34	16 05 23	15 59 11	15 52 59	15 46 46	15 40 33	15 34 18	15 28 02	15 21 45	15 15 25	15 09 04
76	17 07 09	17 01 22	16 55 35	16 49 48	16 43 59	16 38 09	16 32 19	16 26 27	16 20 35	16 14 40	16 08 43
77	18 02 40	17 57 17	17 51 54	17 46 31	17 41 07	17 35 42	17 30 16	17 24 50	17 19 21	17 13 51	17 08 20
78	18 58 06	18 53 08	18 48 10	18 43 11	18 38 11	18 33 11	18 28 10	18 23 09	18 18 05	18 13 00	18 07 53
79	19 53 29	19 48 55	19 44 22	19 39 47	19 35 12	19 30 37	19 26 01	19 21 24	19 16 45	19 12 05	19 07 25
80	20 48 49	20 44 39	20 40 30	20 36 21	20 32 10	20 28 00	20 23 48	20 19 36	20 15 23	20 11 08	20 06 52
81	21 44 05	21 40 20	21 36 36	21 32 51	21 29 06	21 25 20	21 21 33	21 17 46	21 13 58	21 10 08	21 06 18
82	22 39 18	22 35 58	22 32 38	22 29 19	22 25 58	22 22 37	22 19 16	22 15 54	22 12 30	22 09 06	22 05 41
83	23 34 29	23 31 34	23 28 39	23 25 44	23 22 49	23 19 53	23 16 56	23 14 00	23 11 02	23 08 03	23 05 03
84	24 29 37	24 27 07	24 24 37	24 22 07	24 19 37	24 17 06	24 14 34	24 12 03	24 09 30	24 06 57	24 04 22
85	25 24 44	25 22 39	25 20 34	25 18 29	25 16 23	25 14 17	25 12 11	25 10 05	25 07 57	25 05 49	25 03 41
86	26 19 49	26 18 09	26 16 29	26 14 49	26 13 08	26 11 27	26 09 46	26 08 05	26 06 23	26 04 41	26 02 58
87	27 14 53	27 13 38	27 12 23	27 11 07	27 09 52	27 08 36	27 07 20	27 06 05	27 04 48	27 03 32	27 02 14
88	28 09 56	28 09 06	28 08 16	28 07 25	28 06 35	28 05 45	28 04 53	28 04 04	28 03 13	28 02 21	28 01 30
89	29 04 58	29 04 33	29 04 08	29 03 43	29 03 18	29 02 52	29 02 27	29 02 02	29 01 36	29 01 11	29 00 45
90	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00	♋ 00 00
91	0 55 02	0 55 27	0 55 52	0 56 17	0 56 42	0 57 08	0 57 33	0 57 58	0 58 24	0 58 49	0 59 15
92	1 50 04	1 50 54	1 51 44	1 52 35	1 53 25	1 54 15	1 55 07	1 55 56	1 56 47	1 57 39	1 58 30
93	2 45 07	2 46 22	2 47 37	2 48 53	2 50 08	2 51 24	2 52 40	2 53 55	2 55 12	2 56 28	2 57 46
94	3 40 11	3 41 51	3 43 31	3 45 11	3 46 52	3 48 33	3 50 14	3 51 55	3 53 37	3 55 19	3 57 02
95	4 35 16	4 37 21	4 39 26	4 41 31	4 43 37	4 45 44	4 47 49	4 49 55	4 52 03	4 54 11	4 56 19
96	5 30 22	5 32 53	5 35 23	5 37 53	5 40 23	5 42 54	5 45 26	5 47 57	5 50 30	5 53 03	5 55 38
97	6 25 30	6 28 26	6 31 21	6 34 16	6 37 11	6 40 07	6 43 04	6 46 00	6 48 58	6 51 57	6 54 57
98	7 20 42	7 24 02	7 27 22	7 30 41	7 34 02	7 37 23	7 40 44	7 44 06	7 47 30	7 50 54	7 54 19
99	8 15 55	8 19 40	8 23 24	8 27 09	8 30 54	8 34 40	8 38 27	8 42 14	8 46 02	8 49 52	8 53 42
100	9 11 10	9 15 21	9 19 30	9 23 39	9 27 50	9 32 00	9 36 12	9 40 24	9 44 37	9 48 52	9 53 08
101	10 06 31	10 11 05	10 15 38	10 20 13	10 24 48	10 29 23	10 33 59	10 38 36	10 43 15	10 47 55	10 52 36
102	11 01 54	11 06 52	11 11 50	11 16 49	11 21 49	11 26 49	11 31 50	11 36 51	11 41 55	11 47 00	11 52 07
103	11 57 20	12 02 42	12 08 06	12 13 29	12 18 53	12 24 18	12 29 44	12 35 10	12 40 39	12 46 09	12 51 40
104	12 52 51	12 58 38	13 04 25	13 10 12	13 16 01	13 21 51	13 27 41	13 33 33	13 39 25	13 15 20	13 51 17
105	13 48 26	13 54 37	14 00 49	14 07 01	14 13 14	14 19 27	14 25 42	14 31 58	14 38 15	14 44 35	14 50 56
106	14 44 06	14 50 41	14 57 17	15 03 53	15 10 30	15 17 08	15 23 47	15 30 27	15 37 09	15 43 54	15 50 40
107	15 39 50	15 46 50	15 53 50	16 00 50	16 07 51	16 14 53	16 21 56	16 29 01	16 36 07	16 43 16	16 50 27
108	16 35 40	16 43 04	16 50 27	16 57 51	17 05 16	17 12 43	17 20 10	17 27 39	17 35 09	17 42 43	17 50 18
109	17 31 36	17 39 23	17 47 10	17 54 58	18 02 47	18 10 37	18 18 28	18 26 21	18 34 16	18 42 14	18 50 13
110	18 27 37	18 35 48	18 43 59	18 52 10	19 00 23	19 08 36	19 16 52	19 25 08	19 33 27	19 41 49	19 50 13
111	19 23 45	19 32 19	19 40 53	19 49 28	19 58 04	20 06 42	20 15 20	20 24 01	20 32 44	20 41 29	20 50 17
112	20 19 58	20 28 56	20 37 54	20 46 52	20 55 51	21 04 52	21 13 54	21 22 59	21 32 05	21 41 14	21 50 26
113	21 16 19	21 25 39	21 35 00	21 44 26	21 53 44	22 03 08	22 12 34	22 22 02	22 31 32	22 41 01	22 50 40
114	22 12 46	22 22 29	22 32 14	22 41 58	22 51 44	23 01 31	23 11 20	23 21 10	23 31 04	23 41 00	23 50 59
115	23 09 21	23 19 27	23 29 34	23 39 41	23 49 50	24 00 00	24 10 11	24 20 25	24 30 42	24 41 01	24 51 24
116	24 06 03	24 16 32	24 27 01	24 37 31	24 48 02	24 58 35	25 09 09	25 19 46	25 30 26	25 41 08	25 51 54
117	25 02 52	25 13 43	25 24 35	25 35 28	25 46 21	25 57 17	26 08 14	26 19 13	26 30 15	26 41 21	26 52 30
118	25 59 50	26 11 03	26 22 17	26 33 32	26 44 48	26 56 06	27 07 25	27 18 47	27 30 12	27 41 40	27 53 11
119	26 56 56	27 08 31	27 20 07	27 31 44	27 43 22	27 55 02	28 06 43	28 18 27	28 30 15	28 42 05	28 53 59
120	27 54 10	28 06 07	28 18 05	28 30 03	28 42 03	28 54 05	29 06 08	29 18 15	29 30 28	29 42 37	29 54 53

TABULA secunda Subsidiaria, Longitudines ad Gradus singulos Ascensionis rectæ & Arcus intercepti BOREALIS, ostendens.

Gr.10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	A. R.
♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	
° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	gr.
25 53 26	26 05 43	26 17 55	26 30 05	26 42 11	26 54 15	27 06 16	27 18 16	27 30 15	27 42 13	120
26 47 11	26 59 50	27 12 24	27 24 55	27 37 23	27 49 49	28 02 12	28 14 34	28 26 53	28 39 14	121
27 41 07	27 54 08	28 07 04	28 19 57	28 32 46	28 45 33	28 58 18	29 11 01	29 23 42	29 36 23	122
28 35 15	28 48 37	29 01 55	29 15 09	29 28 20	29 41 27	29 54 34	♌ 07 38	♌ 20 41	♌ 33 42	123
29 29 34	29 43 17	29 56 57	♌ 10 32	♌ 24 04	♌ 37 33	♌ 51 00	1 04 25	1 17 49	1 31 11	124
♌ 24 04	♌ 38 09	♌ 52 09	1 06 06	1 19 59	1 33 49	1 47 36	2 01 22	2 15 06	2 28 50	125
1 18 48	1 33 13	1 47 34	2 01 51	2 16 05	2 30 15	2 44 23	2 58 30	3 12 34	3 26 38	126
2 13 43	2 28 29	2 43 10	2 57 48	3 12 22	3 26 53	3 41 21	3 55 47	4 10 12	4 24 37	127
3 08 51	3 23 57	3 38 59	3 53 57	4 08 51	4 23 42	4 38 30	4 53 16	5 08 01	5 22 45	128
4 04 12	4 19 38	4 35 00	4 50 17	5 05 31	5 20 42	5 35 50	5 50 56	6 06 00	6 21 04	129
4 59 46	5 15 32	5 31 13	5 46 50	6 02 23	6 17 53	6 33 21	6 48 46	7 04 10	7 19 33	130
5 55 33	6 11 38	6 27 39	6 43 35	6 59 28	7 15 17	7 31 03	7 46 43	8 02 31	8 18 13	131
6 51 33	7 07 58	7 24 17	7 40 33	7 56 44	8 12 52	8 28 58	8 45 01	9 01 03	9 17 03	132
7 47 47	8 04 30	8 21 09	8 37 43	8 54 13	9 10 40	9 27 04	9 43 26	9 59 46	10 16 05	133
8 44 14	9 01 16	9 18 13	9 35 06	9 51 54	10 08 39	10 25 21	10 42 01	10 58 40	11 15 17	134
9 40 55	9 58 15	10 15 31	10 32 41	10 49 48	11 06 51	11 23 51	11 40 49	11 57 45	12 14 40	135
10 37 50	10 55 28	11 13 02	11 30 30	11 47 54	12 05 15	12 22 33	12 39 48	12 57 02	13 14 14	136
11 35 00	11 52 55	12 10 46	12 28 32	12 46 13	13 03 51	13 21 27	13 39 00	13 56 30	14 14 01	137
12 32 23	12 50 36	13 08 44	13 26 47	13 44 45	14 02 40	14 20 33	14 38 23	14 56 10	15 13 57	138
13 30 01	13 48 31	14 06 55	14 25 15	14 43 30	15 01 42	15 19 51	15 37 57	15 56 02	16 14 05	139
14 27 52	14 46 39	15 05 20	15 23 56	15 42 28	16 00 56	16 19 21	16 37 44	16 56 0[illegible]	17 14 24	140
15 25 58	15 45 01	16 03 59	16 22 51	16 41 39	17 00 22	17 19 03	17 37 43	17 56 20	18 14 55	141
16 24 19	16 43 38	17 02 51	17 21 59	17 41 03	18 00 03	18 18 59	18 37 54	18 56 46	19 15 37	142
17 22 54	17 42 28	18 01 57	18 21 20	18 40 40	18 59 55	19 19 07	19 38 16	19 57 24	20 16 30	143
18 21 44	18 41 33	19 01 17	19 20 55	19 40 29	19 59 59	20 19 27	20 38 51	20 58 14	21 17 35	144
19 20 47	19 40 51	20 00 50	20 20 43	20 40 32	21 00 17	21 19 59	21 39 38	21 59 15	22 18 51	145
20 20 05	20 40 24	21 00 37	21 20 45	21 40 48	22 00 47	22 20 43	22 40 36	23 00 28	23 20 17	146
21 19 38	21 40 11	22 00 38	22 21 00	21 41 16	23 01 29	23 21 39	23 41 46	24 01 51	24 21 55	147
22 19 25	22 40 11	23 00 52	23 21 27	23 41 58	24 02 24	24 22 47	24 43 08	25 03 26	25 23 44	148
23 19 26	23 40 25	24 01 19	24 22 08	24 42 52	25 03 31	25 24 08	25 44 41	26 05 13	26 25 44	149
24 19 41	24 40 54	25 02 00	25 23 02	25 43 58	26 04 51	26 25 40	26 46 27	27 07 11	27 27 54	150
25 20 10	25 41 36	26 02 55	26 24 08	26 45 16	27 06 22	27 27 24	27 48 23	28 09 20	28 30 15	151
26 20 53	26 42 31	27 04 02	27 25 28	27 46 49	28 08 06	28 29 19	28 50 30	29 11 39	29 32 46	152
27 21 50	27 43 40	28 05 23	28 27 00	28 48 33	29 10 01	29 31 26	29 52 48	♍ 14 09	♍ 35 28	153
28 23 00	28 45 01	29 06 55	29 28 44	29 50 28	♍ 12 08	♍ 33 45	♍ 55 18	1 16 49	1 38 20	154
29 24 24	29 46 36	♍ 08 41	♍ 30 41	♍ 52 36	1 14 26	1 36 13	1 57 58	2 19 40	2 41 22	155
♍ 26 02	♍ 48 24	1 10 40	1 32 50	1 54 55	2 16 56	2 38 54	3 00 48	3 22 41	3 44 33	156
1 27 52	1 50 24	2 12 50	2 35 10	2 57 26	3 19 37	3 41 44	4 03 48	4 25 51	4 47 54	157
2 29 55	2 52 37	3 15 13	3 37 43	4 00 08	4 22 28	3 44 46	5 07 00	5 29 12	5 51 24	158
3 32 11	3 55 07	4 17 47	4 40 26	5 03 00	5 25 30	5 47 57	6 10 20	6 32 42	6 55 02	159
4 34 39	4 57 39	5 20 33	5 43 21	6 06 04	6 28 43	6 51 18	7 13 51	7 36 21	7 58 50	160
5 37 19	6 00 28	6 23 30	6 46 26	7 09 18	7 32 05	7 54 49	8 17 30	8 40 08	9 02 46	161
6 40 11	7 03 28	7 26 38	7 49 43	8 12 42	8 35 37	8 58 29	9 21 18	9 44 04	10 06 50	162
7 43 15	8 06 39	8 29 57	8 53 09	9 16 16	9 39 19	10 02 18	10 25 14	10 48 08	11 11 01	163
8 46 29	9 10 01	9 33 26	9 56 45	10 20 00	10 43 10	11 06 16	11 29 19	11 52 20	12 15 20	164
9 49 55	10 13 33	10 37 05	11 00 31	11 23 52	11 47 09	12 10 22	12 33 32	12 56 40	13 19 46	165
10 53 31	11 17 16	11 40 54	12 04 26	12 27 54	12 51 17	13 14 36	13 37 53	14 01 06	14 24 19	166
11 57 17	12 21 08	12 44 52	13 08 31	13 32 04	13 55 32	14 18 58	14 42 20	15 05 40	15 28 59	167
13 01 13	13 25 09	13 48 59	14 12 43	14 36 22	14 59 56	15 23 27	15 46 54	16 10 20	16 33 45	168
14 05 19	14 29 20	14 53 15	15 17 04	15 40 48	16 04 27	16 28 02	16 51 35	17 15 06	17 38 35	169
15 09 34	15 33 40	15 57 39	16 21 32	16 45 21	17 09 05	17 32 45	17 56 22	18 19 57	18 43 31	170
16 13 57	16 38 07	17 02 11	17 26 08	17 50 01	18 13 49	18 37 33	19 01 15	19 24 54	19 48 32	171
17 18 29	17 42 43	18 06 50	18 30 51	18 54 48	19 18 39	19 42 27	20 06 12	20 29 55	20 53 37	172
18 23 09	18 47 26	19 11 36	19 35 41	19 59 40	20 23 35	20 47 27	21 11 15	21 35 01	21 58 46	173
19 27 56	19 52 16	20 16 29	20 40 36	21 04 39	21 28 37	21 52 31	22 16 23	22 40 11	23 03 59	174
20 32 50	20 57 12	21 21 28	21 45 38	22 09 43	22 33 43	22 57 40	23 21 33	23 45 25	24 09 15	175
21 37 50	22 02 15	22 26 33	22 50 45	23 14 52	23 38 54	24 02 52	24 26 48	24 50 41	25 14 34	176
22 42 57	23 07 24	23 31 43	23 55 56	24 20 05	24 44 09	25 08 09	25 32 06	25 56 00	26 19 54	177
23 48 10	24 12 37	24 36 58	25 01 12	25 25 22	25 49 27	26 13 28	26 37 26	27 01 22	27 25 17	178
24 53 28	25 17 56	25 42 17	26 06 32	26 30 41	26 54 47	27 18 49	27 42 48	28 06 45	28 30 40	179
25 58 51	26 23 20	26 47 41	27 11 56	27 36 06	28 00 12	28 24 13	28 48 12	29 12 10	29 36 06	180

TABULA secunda Subsidiaria, Longitudines ad Gradus singulos Ascensionis rectæ & Arcus intercepti AUSTRALIS, ostendens.

A. R.	Gra. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋
gr.	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
120	27 54 09	28 06 07	28 18 05	28 30 03	28 42 03	28 54 04	29 06 08	29 18 15	29 30 28	29 42 37	29 54 53
121	28 51 32	29 03 51	29 16 11	29 28 31	29 40 52	29 53 16	♌ 05 41	♌ 18 09	♌ 30 40	♌ 43 15	♌ 55 54
122	29 49 03	♌ 01 44	♌ 14 25	♌ 27 06	♌ 39 49	♌ 52 34	1 05 21	1 18 10	1 31 00	1 44 00	1 57 00
123	♌ 46 44	0 59 45	1 12 47	1 25 50	1 38 54	1 52 00	2 05 08	2 18 19	2 31 31	2 44 51	2 58 13
124	1 44 34	1 57 56	2 11 19	2 24 42	2 38 07	2 51 35	3 05 04	3 18 36	3 32 11	3 45 50	3 59 34
125	2 42 33	2 56 16	3 10 00	3 23 43	3 37 29	3 51 17	4 05 07	4 19 00	4 32 55	4 46 56	5 01 01
126	3 40 41	3 54 45	4 08 49	4 22 53	4 37 00	4 51 08	5 05 18	5 19 32	5 33 49	5 48 10	6 02 35
127	4 39 00	4 53 23	5 07 47	5 22 12	5 36 38	5 51 07	6 05 38	6 20 12	6 34 50	6 49 35	7 04 17
128	5 37 28	5 52 12	6 06 55	6 21 40	6 36 26	6 51 15	7 06 06	7 21 00	7 35 57	7 50 59	8 06 05
129	6 36 06	6 51 09	7 06 13	7 21 17	7 36 23	7 51 31	8 06 42	8 21 56	8 37 11	8 52 35	9 08 01
130	7 34 55	7 50 17	8 05 40	8 21 04	8 36 29	8 51 56	9 07 26	9 23 00	9 38 34	9 54 18	10 10 05
131	8 33 54	8 49 35	9 05 17	9 21 00	9 36 44	9 52 31	10 08 20	10 24 12	10 40 09	10 56 10	11 12 15
132	9 33 03	9 49 03	10 05 04	10 21 05	10 37 09	10 53 14	11 09 22	11 25 34	11 41 49	11 58 09	12 14 34
133	10 32 23	10 48 42	11 05 00	11 21 21	11 37 43	11 54 06	12 10 33	12 27 03	12 43 37	13 00 16	13 17 00
134	11 31 53	11 48 30	12 05 07	12 21 45	12 38 26	12 55 08	13 11 53	13 28 41	13 45 34	14 02 31	14 19 33
135	12 31 34	12 48 29	13 05 24	13 22 20	13 39 18	13 56 18	14 13 22	14 30 28	14 47 38	15 04 54	15 22 14
136	13 31 27	13 48 39	14 05 51	14 23 05	14 40 21	14 57 38	15 14 59	15 32 24	15 49 51	16 07 25	16 25 03
137	14 31 29	14 48 59	15 06 28	15 24 00	15 41 32	15 59 07	16 16 46	16 34 27	16 52 13	17 10 04	17 28 00
138	15 31 43	15 49 29	16 07 16	16 25 04	16 42 54	17 00 46	17 18 41	17 36 40	17 54 43	18 12 50	18 31 04
139	16 32 08	16 50 11	17 08 14	17 26 19	17 44 25	18 02 34	18 20 45	18 39 01	18 57 21	19 15 46	19 34 16
140	17 32 43	17 51 02	18 09 22	18 27 43	18 46 05	19 04 31	19 22 59	19 41 31	20 00 07	20 18 48	20 37 35
141	18 33 30	18 52 05	19 10 41	19 29 18	19 47 56	20 06 37	20 25 21	20 44 10	21 03 02	21 21 59	21 41 02
142	19 34 28	19 53 18	20 12 10	20 31 02	20 49 56	21 08 53	21 27 53	21 46 57	22 06 05	22 25 18	22 44 37
143	20 35 36	20 54 42	21 13 49	21 32 56	21 52 06	22 11 18	22 30 33	22 49 52	23 09 15	23 28 44	23 48 19
144	21 36 54	21 56 16	22 15 38	22 35 00	22 54 25	23 13 52	23 33 22	23 52 56	24 12 34	24 32 18	24 52 08
145	22 38 26	22 58 01	23 17 37	23 37 14	23 56 53	24 16 35	24 36 20	24 56 08	25 16 02	25 36 00	25 56 05
146	23 40 07	23 59 56	24 19 46	24 39 37	24 59 31	25 19 27	25 39 26	25 59 29	26 19 37	26 39 50	27 00 08
147	24 41 58	25 02 02	25 22 05	25 42 10	26 02 18	26 22 28	26 42 40	27 02 57	27 23 19	27 43 46	28 04 19
148	25 44 00	26 04 17	26 34 34	26 54 53	27 05 14	27 25 37	27 46 04	28 06 34	28 27 09	28 47 50	29 08 35
149	26 46 13	27 06 43	27 27 13	27 57 45	28 08 19	28 28 55	28 49 35	29 10 19	29 31 07	29 52 01	♍ 13 01
150	27 48 36	28 09 19	28 30 02	28 50 46	29 11 33	29 32 23	29 53 15	♍ 14 11	♍ 35 12	♍ 56 19	1 17 32
151	28 51 10	29 12 05	29 33 00	29 53 57	♍ 14 56	♍ 35 57	♍ 57 02	1 18 11	1 39 25	2 00 44	2 22 10
152	29 53 53	♍ 15 00	♍ 36 07	♍ 57 16	1 18 27	1 39 40	2 00 57	2 22 18	2 43 44	3 05 16	3 26 53
153	♍ 56 46	1 18 05	1 39 23	2 00 44	2 22 06	2 43 31	3 05 00	3 26 33	3 48 10	4 09 54	4 31 43
154	1 59 49	2 21 19	2 42 49	3 04 20	3 25 54	3 47 30	4 09 10	4 30 54	4 52 43	5 14 37	5 36 38
155	3 03 02	3 24 42	3 46 23	4 08 05	4 29 49	4 51 36	5 13 27	5 35 22	5 57 22	6 19 27	6 41 39
156	4 06 23	4 28 14	4 50 05	5 11 58	5 33 53	5 55 50	6 17 52	6 39 57	7 02 07	7 24 23	7 46 45
157	5 09 54	5 31 54	5 53 56	6 15 58	6 38 04	7 00 11	7 22 22	7 44 37	8 06 58	8 29 24	8 51 56
158	6 13 33	6 35 44	6 57 55	7 20 07	7 42 21	8 04 39	8 26 59	8 49 24	9 11 54	9 34 30	9 57 12
159	7 17 21	7 39 41	8 02 01	8 24 22	8 46 46	9 09 12	9 31 43	9 54 17	10 16 56	10 19 41	11 02 32
160	8 21 18	8 43 46	9 06 15	9 28 45	9 51 17	10 13 53	10 36 32	10 59 15	11 22 03	11 44 56	12 07 57
161	9 25 22	9 47 59	10 10 36	10 33 14	10 55 55	11 18 39	11 41 26	12 04 17	12 27 14	12 50 16	13 13 25
162	10 29 34	10 52 18	11 15 03	11 37 50	12 00 39	12 23 30	12 46 26	13 09 25	13 32 30	13 55 40	14 18 57
163	11 33 53	11 56 45	12 19 38	12 42 32	13 05 28	13 28 27	13 51 30	14 14 37	14 37 49	15 01 07	15 24 32
164	12 38 19	13 01 19	13 24 18	13 47 20	14 10 23	14 33 29	14 56 39	15 19 53	15 43 12	16 06 38	16 30 10
165	13 42 52	14 05 58	14 29 04	14 52 13	15 15 22	15 38 35	16 01 52	16 25 13	16 48 39	17 12 11	17 35 50
166	14 47 31	15 10 44	15 33 56	15 57 11	16 20 27	16 43 46	17 07 09	17 30 36	17 54 09	18 17 47	18 41 32
167	15 52 16	16 15 34	16 38 52	17 02 13	17 25 35	17 49 00	18 12 29	18 36 02	18 59 40	19 23 25	19 47 16
168	16 57 07	17 20 29	17 43 54	18 07 20	18 30 48	18 54 18	19 17 52	19 41 31	20 05 15	20 29 05	20 53 01
169	18 02 03	18 25 31	18 49 00	19 12 31	19 36 03	19 59 39	20 23 18	20 47 01	21 10 51	21 34 46	21 58 47
170	19 07 03	19 30 37	19 54 10	20 17 45	20 41 22	21 05 02	21 28 46	21 52 35	22 16 28	22 40 28	23 04 34
171	20 12 08	20 35 46	20 59 24	21 23 03	21 46 44	22 10 28	22 34 16	22 58 08	23 22 07	23 46 10	24 10 20
172	21 17 17	21 40 58	22 04 40	22 28 23	22 52 07	23 15 56	23 39 47	24 03 44	24 27 45	24 51 52	25 16 06
173	22 22 30	22 46 14	23 09 59	23 33 45	23 57 33	24 21 24	24 45 20	25 09 19	25 33 24	25 57 34	26 21 52
174	23 27 46	23 31 33	24 15 20	24 39 09	25 03 00	25 26 54	25 50 51	26 14 55	26 39 02	27 03 16	27 27 36
175	24 33 04	24 56 53	25 20 43	25 44 35	26 08 28	26 32 25	26 56 25	27 20 30	27 44 40	28 08 56	28 33 18
176	25 38 24	26 02 16	26 26 08	26 50 01	27 13 56	27 37 55	28 01 57	28 26 04	28 50 16	29 14 34	29 38 59
177	26 43 47	27 07 39	27 31 33	27 55 28	28 19 25	28 43 25	29 07 28	29 31 37	29 55 51	♎ 20 10	♎ 44 36
178	27 49 10	28 13 04	28 36 59	29 00 55	29 24 53	29 48 54	♎ 12 59	♎ 37 08	♎ 1 01 23	1 25 43	1 50 09
179	28 54 35	29 18 29	29 42 25	♎ 06 21	♎ 30 20	♎ 54 21	1 18 27	1 42 37	2 06 52	2 31 13	2 55 41
180	♎ 00 00	♎ 23 55	♎ 47 50	1 11 48	1 35 47	1 59 48	2 23 54	2 48 04	3 12 19	3 36 40	4 01 09

TABULA tertia Subſidiaria.

TABULA tertia Subſidiaria, Latitudines ab Ecliptica ad Gradum quemlibet Aſcenſionis Rectæ & ad decem Gradus Arcus intercepti, oſtendens.

Arc	Int.	Gr. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
A.R	A.R	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	A.R	A.R
180	0	0 55 01	1 50 03	2 45 04	3 40 05	4 35 06	5 30 05	6 25 04	7 20 01	8 14 57	9 09 51	180	360
181	1	0 55 01	1 50 03	2 45 05	3 40 06	4 35 06	5 30 06	6 25 04	7 20 02	8 14 58	9 09 52	179	359
182	2	0 55 02	1 50 04	2 45 06	3 40 07	4 35 07	5 30 07	6 25 06	7 20 04	8 15 00	9 09 55	178	358
183	3	0 55 02	1 50 05	2 45 07	3 40 09	4 35 10	5 30 10	6 25 10	7 20 08	8 15 05	9 10 00	177	357
184	4	0 55 03	1 50 06	2 45 09	3 40 12	4 35 13	5 30 14	6 25 14	7 20 13	8 15 11	9 10 07	176	356
185	5	0 55 04	1 50 08	2 45 12	3 40 15	4 35 17	5 30 19	6 25 20	7 20 20	8 15 18	9 10 15	175	355
186	6	0 55 05	1 50 10	2 45 15	3 40 19	4 35 23	5 30 25	6 25 27	7 20 28	8 15 28	9 10 26	174	354
187	7	0 55 06	1 50 12	2 45 18	3 40 24	4 35 29	5 30 33	6 25 35	7 20 38	8 15 39	9 10 38	173	353
188	8	0 55 08	1 50 15	2 45 23	3 40 30	4 35 36	5 30 41	6 25 46	7 20 49	8 15 52	9 10 52	172	352
189	9	0 55 09	1 50 18	2 45 27	3 40 36	4 35 44	5 30 51	6 25 57	7 21 02	8 16 06	9 11 08	171	351
190	10	0 55 11	1 50 21	2 45 32	3 40 43	4 35 53	5 31 01	6 26 10	7 21 16	8 16 22	9 11 26	170	350
191	11	0 55 13	1 50 26	2 45 38	3 40 51	4 36 02	5 31 13	6 26 23	7 21 32	8 16 39	9 11 46	169	349
192	12	0 55 15	1 50 30	2 45 45	3 40 59	4 36 13	5 31 26	6 26 38	7 21 49	8 16 58	9 12 07	168	348
193	13	0 55 17	1 50 35	2 45 52	3 41 08	4 36 25	5 31 40	6 26 54	7 22 07	8 17 19	9 12 30	167	347
194	14	0 55 20	1 50 40	2 45 59	3 41 18	4 36 37	5 31 55	6 27 12	7 22 27	8 17 42	9 12 55	166	346
195	15	0 55 22	1 50 45	2 46 07	3 41 28	4 36 50	5 32 10	6 27 30	7 22 48	8 18 05	9 13 21	165	345
196	16	0 55 25	1 50 50	2 46 15	3 41 40	4 37 04	5 32 28	6 27 49	7 23 11	8 18 30	9 13 49	164	344
197	17	0 55 28	1 50 56	2 46 24	3 41 52	4 37 19	5 32 46	6 28 10	7 23 34	8 18 57	9 14 19	163	343
198	18	0 55 31	1 51 03	2 46 33	3 42 04	4 37 34	5 33 04	6 28 32	7 23 59	8 19 25	9 14 50	162	342
199	19	0 55 34	1 51 09	2 46 43	3 42 17	4 37 50	5 33 23	6 28 55	7 24 25	8 19 55	9 15 23	161	341
200	20	0 55 38	1 51 16	2 46 53	3 42 30	4 38 07	5 33 44	6 29 18	7 24 52	8 20 25	9 15 57	160	340
201	21	0 55 41	1 51 23	2 47 04	3 42 45	4 38 25	5 34 05	6 29 43	7 25 21	8 20 57	9 16 32	159	339
202	22	0 55 45	1 51 30	2 47 15	3 42 59	4 38 43	5 34 27	6 30 09	7 25 50	8 21 30	9 17 09	158	338
203	23	0 55 49	1 51 38	2 47 26	3 43 14	4 39 02	5 34 49	6 30 35	7 26 21	8 22 05	9 17 47	157	337
204	24	0 55 53	1 51 46	2 47 38	3 43 30	4 39 22	5 35 13	6 31 03	7 26 52	8 22 40	9 18 27	156	336
205	25	0 55 57	1 51 54	2 47 50	3 43 47	4 39 42	5 35 38	6 31 32	7 27 25	8 23 17	9 19 08	155	335
206	26	0 56 01	1 52 02	2 48 03	3 44 03	4 40 03	5 36 02	6 32 01	7 27 58	8 23 54	9 19 50	154	334
207	27	0 56 05	1 52 11	2 48 16	3 44 20	4 40 24	5 36 27	6 32 30	7 28 32	8 24 33	9 20 33	153	333
208	28	0 56 09	1 52 19	2 48 29	3 44 38	4 40 46	5 36 54	6 33 01	7 29 07	8 25 13	9 21 17	152	332
209	29	0 56 14	1 52 28	2 48 42	3 44 56	4 41 09	5 37 21	6 33 33	7 29 43	8 25 53	9 22 01	151	331
210	30	0 56 18	1 52 37	2 48 55	3 45 14	4 41 31	5 37 48	6 34 05	7 30 20	8 26 34	9 22 48	150	330
211	31	0 56 23	1 52 47	2 49 10	3 45 32	4 41 55	5 38 16	6 34 37	7 30 57	8 25 17	9 23 35	149	329
212	32	0 56 28	1 52 56	2 49 24	3 45 51	4 42 18	5 38 45	6 35 10	7 31 35	8 27 5[illegible]	9 24 22	148	328
213	33	0 56 33	1 53 05	2 49 38	3 46 11	4 42 42	5 39 14	6 35 44	7 32 13	8 28 4[illegible]	9 25 11	147	327
214	34	0 56 38	1 53 15	2 49 53	3 46 30	4 43 07	5 39 44	6 36 18	7 32 53	8 29 27	9 26 00	146	326
215	35	0 56 43	1 53 25	2 50 08	3 46 50	4 43 32	5 40 13	6 36 53	7 33 32	8 30 1[illegible]	9 26 49	145	325
216	36	0 56 48	1 53 35	2 50 22	3 47 10	4 43 57	5 40 43	6 37 28	7 34 12	8 30 57	9 27 40	144	324
217	37	0 56 53	1 53 45	2 50 38	3 47 30	4 44 22	5 41 13	6 38 04	7 34 53	8 31 42	9 28 30	143	323
218	38	0 56 58	1 53 55	2 50 53	3 47 50	4 44 47	5 41 44	6 38 39	7 35 35	8 32 28	9 29 22	142	322
219	39	0 57 03	1 54 06	2 51 08	3 48 11	4 45 13	5 42 14	6 39 15	7 36 16	8 33 15	9 30 13	141	321
220	40	0 57 08	1 54 16	2 51 24	3 48 32	4 45 39	5 42 45	6 39 51	7 36 57	8 34 02	9 31 05	140	320
221	41	0 57 13	1 54 26	2 51 40	3 48 52	4 46 05	5 43 16	6 40 28	7 37 39	8 34 48	9 31 57	139	319
222	42	0 57 18	1 54 37	2 51 55	3 49 13	4 46 31	5 43 47	6 41 04	7 38 20	8 35 35	9 32 50	138	318
223	43	0 57 23	1 54 47	2 52 11	3 49 34	4 46 57	5 44 19	6 41 41	7 39 02	8 36 22	9 32 42	137	317
224	44	0 57 29	1 54 58	2 52 25	3 49 55	4 47 22	5 44 50	6 42 17	7 39 44	8 37 10	9 33 35	136	316
225	45	0 57 34	1 55 08	2 52 42	3 50 15	4 47 49	5 45 21	6 42 54	7 40 26	8 37 57	9 35 27	135	315

TABULA tertia Subſidiaria, Latitudines ab Ecliptica ad Gradum quemlibet Aſcenſionis Rectæ & ad decem Gradus Arcus intercepti, oſtendens.

Arc	Int.	Gr. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
AR.	A.R	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	A.R	A.R
225	45	0 57 34	1 55 08	2 52 40	3 50 15	4 47 49	5 45 21	6 42 54	7 40 26	8 37 57	9 35 27	135	315
226	46	0 57 39	1 55 18	2 52 56	3 50 36	4 48 15	5 45 53	6 43 31	7 41 08	8 38 44	9 36 20	134	314
227	47	0 57 45	1 55 29	2 53 13	3 50 57	4 48 41	5 46 24	6 44 07	7 41 50	8 39 41	9 37 12	133	313
228	48	0 57 50	1 55 39	2 53 28	3 51 18	4 49 07	5 46 55	6 44 43	7 42 31	8 40 18	9 38 04	132	312
229	49	0 57 55	1 55 49	2 53 44	3 51 38	4 49 32	5 47 26	6 45 19	7 43 12	8 41 04	9 38 56	131	311
230	50	0 58 00	1 56 00	2 53 59	3 51 58	4 49 58	5 47 57	6 45 55	7 43 53	8 41 50	9 39 47	130	310
231	51	0 58 05	1 56 10	2 54 14	3 52 19	4 50 23	5 48 27	6 46 31	7 44 34	8 42 36	9 40 39	129	309
232	52	0 58 10	1 56 20	2 54 30	3 52 39	4 50 48	5 48 57	6 47 06	7 45 14	8 43 22	9 41 29	128	308
233	53	0 58 15	1 56 30	2 54 44	3 52 59	4 51 13	5 49 27	6 47 41	7 45 54	8 44 07	9 42 19	127	307
234	54	0 58 20	1 56 40	2 54 59	3 53 19	4 51 38	5 49 57	6 48 15	7 46 34	8 44 51	9 43 09	126	306
235	55	0 58 25	1 56 49	2 55 13	3 53 38	4 52 02	5 50 26	6 48 50	7 47 13	8 45 35	9 43 57	125	305
236	56	0 58 29	1 56 59	2 55 28	3 53 57	4 52 26	5 50 55	6 49 23	7 47 50	8 46 19	9 44 46	124	304
237	57	0 58 34	1 57 08	2 55 32	3 54 16	4 52 49	5 51 23	6 49 56	7 48 29	8 47 02	9 45 33	123	303
238	58	0 58 39	1 57 17	2 55 56	3 54 34	4 53 13	5 51 51	6 50 29	7 49 06	8 47 43	9 46 20	122	302
239	59	0 58 44	1 57 26	2 56 10	3 54 52	4 53 36	5 52 19	6 51 01	7 49 43	8 48 25	9 47 06	121	301
240	60	0 58 48	1 57 35	2 56 23	3 55 10	4 53 58	5 52 45	6 51 32	7 50 19	8 49 05	9 47 51	120	300
241	61	0 58 52	1 57 44	2 56 36	3 55 28	4 54 20	5 53 12	6 52 03	7 50 54	8 49 45	9 48 35	119	299
242	62	0 58 56	1 57 53	2 56 49	3 55 45	4 54 41	5 53 37	6 52 33	7 51 28	8 50 23	9 49 18	118	298
243	63	0 59 00	1 58 01	2 57 01	3 56 02	4 55 02	5 54 02	6 53 02	7 52 02	8 51 01	9 50 00	117	297
244	64	0 59 04	1 58 09	2 57 13	3 56 18	4 55 22	5 54 27	6 53 31	7 52 34	8 51 38	9 50 41	116	296
245	65	0 59 08	1 58 17	2 57 25	3 56 34	4 55 42	5 54 50	6 53 58	7 53 06	8 52 13	9 51 20	115	295
246	66	0 59 12	1 58 24	2 57 37	3 56 49	4 56 01	5 55 13	6 54 25	7 53 37	8 52 48	9 51 59	114	294
247	67	0 59 15	1 58 32	2 57 48	3 57 04	4 56 20	5 55 36	6 54 51	7 54 06	8 53 22	9 52 36	113	293
248	68	0 59 18	1 58 39	2 57 59	3 57 18	4 56 38	5 55 57	6 55 16	7 54 35	8 53 54	9 53 12	112	292
249	69	0 59 23	1 58 46	2 58 09	3 57 32	4 56 55	5 56 18	6 55 40	7 55 03	8 54 25	9 53 47	111	291
250	70	0 59 26	1 58 53	2 58 19	3 57 45	4 57 11	5 56 38	6 56 03	7 55 29	8 54 55	9 54 21	110	290
251	71	0 59 29	1 58 59	2 58 28	3 57 58	4 57 27	5 56 57	6 56 26	7 55 55	8 55 24	9 54 53	109	289
252	72	0 59 33	1 59 05	2 58 37	3 58 09	4 57 42	5 57 15	6 56 47	7 56 19	8 55 51	9 55 23	108	288
253	73	0 59 35	1 59 11	2 58 46	3 58 21	4 57 57	5 57 32	6 57 07	7 56 42	8 56 17	9 55 52	107	287
254	74	0 59 38	1 59 16	2 58 54	3 58 33	4 58 11	5 57 49	6 57 27	7 57 04	8 56 42	9 56 20	106	286
255	75	0 59 40	1 59 21	2 59 02	3 58 43	4 58 24	5 58 04	6 57 45	7 57 25	8 57 06	9 56 46	105	285
256	76	0 59 43	1 59 26	2 59 09	3 58 53	4 58 36	5 58 19	6 57 52	7 57 45	8 57 28	9 57 11	104	284
257	77	0 59 45	1 59 31	2 59 16	3 59 02	4 58 47	5 58 32	6 58 18	7 58 03	8 57 48	9 57 34	103	283
258	78	0 59 47	1 59 35	2 59 23	3 59 11	4 58 58	5 58 45	6 58 33	7 58 20	8 58 08	9 57 55	102	282
259	79	0 59 49	1 59 39	2 59 29	3 59 18	4 59 08	5 58 57	6 58 46	7 58 36	8 58 25	9 58 15	101	281
260	80	0 59 51	1 59 43	2 59 34	3 59 26	4 59 17	5 59 08	6 58 59	7 58 50	8 58 42	9 58 33	100	280
261	81	0 59 53	1 59 46	2 59 39	3 59 32	4 59 25	5 59 18	6 59 10	7 59 03	8 58 56	9 58 49	99	279
262	82	0 59 54	1 59 49	2 59 43	3 59 38	4 59 32	5 59 27	6 59 21	7 59 15	8 59 10	9 59 04	98	278
263	83	0 59 55	1 59 51	2 59 47	3 59 43	4 59 39	5 59 34	6 59 30	7 59 26	8 59 21	9 59 17	97	277
264	84	0 59 56	1 59 53	2 59 50	3 59 47	4 59 44	5 59 41	6 59 38	7 59 35	8 59 31	9 59 28	96	276
265	85	0 59 57	1 59 55	2 59 53	3 59 51	4 59 49	5 59 47	6 59 44	7 59 42	8 59 40	9 59 38	95	275
266	86	0 59 58	1 59 57	2 59 56	3 59 54	4 59 53	5 59 51	6 59 50	7 59 48	8 59 47	9 59 46	94	274
267	87	0 59 59	1 59 58	2 59 58	3 59 57	4 59 56	5 59 55	6 59 54	7 59 53	8 59 53	9 59 52	93	273
268	88	0 59 59	1 59 59	2 59 59	3 59 59	4 59 58	5 59 58	6 59 57	7 59 57	8 59 57	9 59 56	92	272
269	89	0 59 59	1 59 59	2 59 59	3 59 59	4 59 59	5 59 59	6 59 59	7 59 59	8 59 59	9 59 59	91	271
270	90	1 00 00	2 00 00	3 00 00	4 00 00	5 00 00	6 00 00	7 00 00	8 00 00	9 00 00	10 0 00	90	270

De Usu TABULARUM.

PRIMA Tabula inservit Conversioni Revolutionum Cochleæ, limbo Arcus exteriori incisæ, in partes Circuli; sive Gradus, Minuta, & Secunda, eodem modo quo in Sextante utor, de quo propterea plura addere non necessarium est.

Hanc sequens *Prima Tabula Subsidiaria* Fixarum Planetarumq; Longitudinibus, cum Latitudinibus, ab illarum datis Ascensionibus Rectis, & distantiis a Polo Mundi Boreo, investigandis inservit: Methodo Prostaphæretica, praxi longe expeditiore quam per Triangulorum, Sphæricorum vulgares resolutiones. Hujus in capite scribuntur Gradus quilibet decimi incipiendo a 90, & pergendo per 100, 110, &c. ad 260°; & a calce a 270° ad 350, & in primo cujuslibet paginæ extimo ad sinistram laterculo, gradus & graduum sextantes numerantur ad decem descendendo; similiterque a dextra clauditur pagina quævis laterculo, quo etiam decem gradus cum sextantibus numerantur, incipiendo a calce, sursum.

Quælibet pagina hujus Tabulæ tres laterculos continet, & quilibet laterculus tres columnulas latiores, totidemque arctiores: Latiorum primæ a sinistra superscribitur L ♈ LR, quoniam in ea inserti Numeri Angulos quos efficiunt Circuli Ascensionum Rectarum cum Ecliptica, ad illarum Ascensionum gradus & graduum sextantes ostendit; adjacens teretior columnella horum Numerorum exhibet differentias in secundis integris; quo facilior fiat partium proportionalium investigatio. Secundæ latiori columellæ inscribuntur a capite literæ P L, quibus ostenditur in ea complecti distantias *puncti Competentis Longitudinis* L, a Polo Mundi Boreo ad gradus & sextantes graduum Ascensionum Rectarum, quibus, in tereti adjacente a dextra columella, adscribuntur & horum Arcum differentiæ, etiam partes proportionales facilius investigandi gratia: Tertia autem latior columella habens a capite literas ♈ L, ostendit *Longitudines puncti Competentis* a primo puncto Arietis; ast teres huic adjacens columella non ipsas *Competentium Longitudinum* differentias, sed quantum excedunt 10′ 00″; vel ab ipsis deficiunt ostendit, quæ quandoquidem differentiæ 50″ nunquam exuperant, facillima illarum ope fiet partium proportionalium distributio; sed porro Notandum est quod,

Si Ascensio recta data major sit gradibus 90, & minor quam 270, proximus minor decimus Ascensioni Rectæ datæ gradus quærendus est a capite Tabulæ, & residuum ad datam in extima a sinistra columella; sin major sit eadem Ascensio Recta data gradibus 270, & minor quam 90, ei proximus decimus gradus quærendus est a calce Tabulæ, supplementum autem ad datam in extimo a dextra laterculo, sic in communi Area dabuntur.

Angulus Meridiani, & Eclipticæ, & distantiæ *puncti Longitudinis Competentis*, a Polo Mundi Boreo; nec non & locus in Ecliptica *puncti Competentis Longitudinis*, quando Ascensio Recta major est gradibus 90, & minor gradibus 270.

Quod si Ascensio Recta major sit gradibus 270, & minor quam 90, ipsi addantur 180 gradus, sic habebitur Ascensio Recta puncti oppositi; quacum a capite si ingrediatur *Tabula prima Subsidiaria*, more antedicto, exhibebit Longitudinem *puncti, Competentis Longitudinis puncto oppositi*, cui propterea, si sex signa addentur, ipsum habebitur *Longitudinis competentis punctum.*

Conferetur distantia *puncti Longitudinis Competentis* a Polo, cum distantia Stellæ vel Planetæ ab eodem Polo; harum differentia est *Arcus interceptus*, qui [*N. B.*] quandocunque distantia Planetæ a Polo, minor est quam distantia *puncti Longitudinis Competentis*, ab eodem Polo, *Boreus est*; quandocunque major, *Australis*, eritque juxta dicta in Præfatione ad Catalogum:

Ut Radius.
Ad Tangentem Arcus intercepti est;
Ita Cosinus Anguli quem Meridianus Fixam pertransiens constituit cum Ecliptica,
Ad Tangentem Prostaphæresis Longitudinis.
Iterumq;
Ut Radius,
Ad Sinum Arcus intercepti est;
Sic Sinus Anguli Meridiani & Eclipticæ,
Ad Sinum Latitudinis Fixæ vel Planetæ.

Si Ascensio Recta major sit gradibus 90, & minor 270, & Arcus interceptus Boreus / Australis Prostaphæresis Subducta / Addita *Competenti Longitudini* Fixæ vel Planetæ, ejus veram Longitudinem exhibebit.

Quod si Ascensio Recta data major fuerit gradibus 270, aut minor quam 90, Arcusq; interceptus Boreus / Australis Prostaphæresis Addita / Subducta *Competenti Longitudini* Fixæ, Longitudinem ejus veram dabit, paucis Exemplis Methodum hanc illustrare sufficiet.

Datur

Datur in Catalogo Ascensio Recta Fixæ ε, in Rostro Pegasi 322° 13′ 40″, ejusque a Polo Mundi Boreo distantia 81° 31′ 35″.

Ascensioni datæ proximus decimus Gradus est 320, quæ cum major sit 270, a calce Tabulæ quærenda est, ejusq; ad datam supplementum 2° 13′ 40″ in extimo a dextra laterculo, & in Area excerpendi.

1. Angulus quem facit Circulus Meridianus Fixam pertransens cum Ecliptica ∠ ♈LR, 71° 38′ 26″.

2. Distantia puncti *Competentis Longitudinis* in Ecliptica a Polo Mundi Boreo, PL, 104° 54′ 08″, e qua subducta Stellæ, ab eodem Polo distantia PS 81° 31′ 35″, manet Arcus interceptus Boreus 23° 22′ 33″.

3. Ad inveniendam autem *Longitudinem*, hujus Fixæ Ascensioni Rectæ *Competentem*, cum Ascensio Recta fuerit major gradibus 270, ei, juxta monita, addendi sunt 180 gradus, & summa (ablatis prius 360) = 142° 13′ 40″, quærenda a capite Tabulæ primæ Subsidiariæ cum supplemento 2° 13′ 40, in extimo a sinistra laterculo, sic in Area sub ♈L excerpetur ♌ 19° 48′ 22″, cujus oppositum punctum, scil. ♒ 19° 48′ 22″, est *Longitudo Competens* hujus Fixæ Ascensioni Rectæ, eritque

R				
t 23 22 33	9635724			*s* 9598528
cs 71 38 26	9498279			*s* 9977311
			° ′ ″	
t 7 45 10	9.134003		22 07 16 B	*s* 9.575839

Prostaphæresis ergo Longitudinis 7° 45′ 10″, quæ *Longitudini Competenti* ♒ 19° 48′ 22″ addita, dat veram Fixæ hujus *Longitudinem*, in ♒ 27° 33′ 32″, ejusque erit juxta præcedentem supputationem vera Latitudo Borea 22° 7′ 16″.

Quod si ab Ascensione Recta Pollucis 111° 34′, & ejusdem data a Polo Mundi Boreo Distantia 61° 16′ 05″, ejus requiretur Longitudo & Latitudo, tunc addeundo Tabulam primam Subsidiariam cum Gradibus 110 a capite, & 1° 34′ (ejus supplementum ad datam Ascensionem Rectam) in extimo ad sinistram pinnacidio, inde eruatur,

1. Angulus Eclipticæ & Meridiani Fixam per transeuntis 81° 34′ 38″.

2. Distantia puncti *Competentis Longitudinis*, a Polo Boreo, 67° 59′ 56″, e qua subducta Stellæ a Polo Distantia data 61° 16′ 05″, residuum exhibet Arcum interceptum Boreum, 6° 43′ 51″.

3. *Longitudo* Ascensioni Rectæ *competens* ♋ 19° 55′ 35″, eritque

R				
t 06 43 51	9071950			*s* 9068947
cs 81 34 38	9165767			*s* 9995290
			° ′ ″	
t 00 59 25	8237717		6 39 28 B	*s* 9.064237

Prostaphæresis ergo Longitudinis 0° 59′ 25″, a *Competente Longitudine* ♋ 19° 55′ 35″, Subducenda (quoniam Recta Ascensio major Gradibus 90, & minor Gradibus 270, Arcusq; interceptus Boreus) quo facto conficitur Pollucis Longitudo ♋ 18° 56′ 10″, & ejusdem Latitudo reperitur 6° 39′ 28″, ut in Catalogo.

Hac usus sum Methodo supputandi loca Fixarum & Latitudines, quas in Catalogo dedi, (ab earum a meipso definitis Ascensionibus Rectis, & a Polo Mundi distantiis) eandemq; Ministris meis & conductis Supputatoribus præscripsi; sed aliquando alia usus fui paulo breviore, cum Planetarum loca, quorum Latitudines decem Gradus non excederent, erant quærenda: Hujus præcepta etiam & exemplum exhibebo.

Data Planetæ Ascensione Recta, ejus ope in *Tabula prima Subsidiaria* eruatur PL, distantia *puncti Competentis Longitudinis* a Polo Mundi Boreo; cujus differentia a distantia Planetæ vel Stellæ ab eodem Polo, *Arcum interceptum* ejusque speciem, i. e. utrum Boreus sit an Australis, ostendit'

Deinde adeatur secunda *Tabula Subsidiaria* cum Ascensione Recta, si minor sit Gradibus 180 a latere; & *Arcu intercepto* a capite, si Boreus sit in pagina dextra; si Australis in sinistra, juxta Titulos suprascriptos, sic in Area communi habebitur ipsa Planetæ Longitudo.

Quod si Ascensio Recta major sit Gradibus 180, ab ipsa dementur 180 Gradus, & ingrediatur *Tabula secunda Subsidiaria*, ut antea, cum residua a latere, & *Arcu intercepto* contrariæ ei (N. B.) quæ datur denominationis, (Boreo scilicet quando Australis est, & Australis quando Boreus est) sic in communi Area habebitur *Longitudo* puncti *Planetæ* oppositi, cui si demum addantur sex Signa, ipsa *Planetæ Longitudo* vera exhibebitur.

Exempli gratia:

Anno 1713 *Maii* 1° 7h 50′, P. M. *Martis* ab Observationibus deducta fuerit Ascensio Recta 166° 59′ 40″, & a Polo Mundi Boreo Distantia 82° 49′ 45″.

Hinc ope *Primæ Tabulæ Subsidiariæ*, Distantia Eclipticæ a Polo *datæ Martis Ascensioni Rectæ competens* eruitur 84° 24′ 57″, e qua ablata *Martis* a Polo Distantia 82° 49′ 45″, manet Arcus interceptus Boreus 1° 35′ 12″. Cujus ope, & Ascensionis Rectæ datæ, eruitur e Tabula secunda Subsidiaria *Martis Longitudo vera* ♍ 15° 14′ 58″.

Pro Latitudine autem invenienda, ex iisdem datis, Ascensione Recta & Arcu intercepto, in *Tabula tertia Subsidiaria*, excerpitur Borea 1° 27′ 43″.

PLANETARUM

Aſcenſiones Rectæ & Diſtantiæ,

A Polo MUNDI Boreo,

Longitudines & Latitudines

AB

OBSERVATIONIBUS,

GRENOVICI Habitis,

DEDUCTÆ.

SATURNI LOCA
AB
OBSERVATIONIBUS,
A Refractionibus purgatis,
DEDUCTA.

Ann. Chr. 1690. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio R.* ° ′ ″	*Distantia a Polo Boreo.* ° ′ ″	*Longitudo.* s. ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
♀ Febr. 14	16 32 46	Per *Libræ α & β* ———	227 05 10	105 08 35	♏ 18 51 50	2 24 47 B
☿ 19	16 14 07	*Libræ γ & Scorpii β* ———	227 04 20	105 07 30	18 50 49	2 25 30
♀ April. 25	11 52 50	*Libræ* duas ad α. ☍ ☉ & ♄	223 49 10	104 05 10	15 31 52	2 32 38
☽ 28	11 48	*Libræ* duas ad α ———	223 36 15	104 01 20	15 18 44	2 32 40
♂ 29	11 45	Per *Libræ α & γ*. Per dist. Sext.	223 33 40	104 00 05	♏ 15 14 09	2 32 36
♄ Maii 10	10 59	*Libræ* duas ad α. *Sextante*	222 44 00	103 46 55	14 26 00	2 31 43
☽ 12	10 50	duas ad α. ———	222 35 55	103 44 45	14 17 50	2 31 27
♂ 20	10 16	Per *Libræ α & Scorpii γ* ———	222 04 10	103 36 20	♏ 13 45 50	2 30 27
☽ Junii 2	9 19	*α & β* ———	221 20 00	103 25 25	13 01 34	2 28 05
♃ 5	9 06	*α & β* ———	221 11 35	103 23 45	12 53 14	2 27 12
♃ 12	8 40	*α & Sagittarii μ* ———	220 54 40	103 20 10	12 36 27	2 25 19
1691		MDCXCI.				
☉ Febr. 8	17 42	Per *Scorpii ν & ω* ———	238 27 15	108 09 05	♐ 00 09 59	2 07 06
☽ 9	17 38	*ν & σ* ———	238 29 10	108 09 30	00 11 45	2 15 19
☉ April. 5	14 13	*β & α* ———	237 38 00	107 50 35	♏ 29 20 16	2 15 20
☽ April. 6	14 09	Per *Scorpii δ & β* ———	237 34 30	107 49 50	♏ 29 16 51	2 15 20
♄ Maii 2	12 23	*δ & β* ———	235 48 00	107 26 10	27 32 32	2 16 11
☉ 3	12 19	*Libræ γ & Scorpii σ* ———	235 42 10	107 25 15	27 26 54	2 15 50
☽ 4	12 14	*Scorpii β & ν* ———	235 37 50	107 24 15	27 23 40	2 15 53
♂ 5	12 10	Per *Libræ θ & Scorpii β* ———	235 33 00	107 23 25	♏ 27 17 57	2 15 38
☿ 6	12 06	♎ θ & *Scorpii β* } ☍ ☉ & ♄	235 28 20	107 22 20	27 13 26	2 15 43
♄ 9	11 53	♎ θ & *Scorpii β* }	235 14 40	107 19 25	27 00 00	2 15 36
♂ 19	11 10	*Scorpii δ & β* ———	234 29 40	107 09 50	26 16 00	2 15 04
☽ Maii 25	10 44	Per *Scorpii δ & β* ———	234 01 40	107 04 45	♏ 25 48 42	2 13 44
♀ 29	10 26	*π & β* ———	233 47 25	107 01 40	25 34 43	2 13 35
♃ Junii 4	10 01	*δ & β* ———	233 24 15	106 57 05	25 12 07	2 12 46
♂ 5	9 56	*δ & β* ———	233 19 45	106 56 30	25 07 44	2 12 28
☽ 15	9 13	*β* ———	232 47 05	106 50 40	24 36 00	2 10 29
♂ 16	9 08	*β & ν* ———	232 44 30	106 50 10	24 33 26	2 10 20 B

ANN. CHR. 1692. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta* ° ′ ″	*Distantia a Polo B* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo.* ° ′ ″
♄ Jan. 30	19 1	Per *Scorpii* δ & σ ———	249 18 20	110 20 30	♐ 10 38 24	1 45 32 B
☉ April. 10	14 36	β & ν ———	249 46 45	110 16 35	11 4 16	1 53 8
♂ 12	14 32	β & α ———	249 40 5	110 15 34	10 57 56	1 53 18
☽ Maii 16	12 10	β & ν. ☍ ☉ & ♄	247 20 0	109 55 55	8 44 49	1 53 19
♃ 19	11 57 30	Per *Scorpii* δ & β ———	247 5 45	109 54 0	8 31 32	1 53 18
♃ Junii 16	9 54	δ & α ———	245 4 20	109 38 20	6 35 57	1 50 16
1693		MDCXCIII.				
☽ Maii 22	12 37	Per *Serpentarii* θ & 2ª Post α —	259 45 30	111 41 30	20 29 15	1 27 12
♀ Junii 2	11 50	*Scorpii* δ & β ———	258 56 0	111 38 35	19 43 9	1 26 43
♀ Julii 21	8 18	*Sagittarii* 1ª ad ν & 1ª ad ξ	256 8 0	111 30 55	17 6 45	1 20 55
1694		MDCXCIV.				
♀ Junii 15	11 45	Per *Sagittarii* μ & λ ☍ ☉ & ♄	270 59 40	112 31 25	♑ 0 55 8	0 57 23
☿ 20	11 21	μ & λ ———	270 36 10	112 32 5	0 32 55	0 56 51
♂ 26	10 54	λ & sequens ad ξ	270 9 15	112 32 45	0 8 30	0 56 14
♂ Julii 17	9 25	μ & λ ———	268 44 30	112 34 45	♐ 28 50 17	0 53 56
1695		MDCXCV.				
♂ April. 23	16 22	Per *Sagittarii* ο & π ———	287 0 35	112 4 0	♑ 15 43 50	0 29 28
☉ Maii 26	14 5	ο & π ———	285 37 55	112 13 50	14 26 22	0 28 15
♂ Junii 11	12 54	Per *Sagittarii* ο & π ———	284 29 45	112 21 55	13 23 5	0 26 44
☉ 16	12 32	ο & π ———	284 7 10	112 24 35	13 1 44	0 26 8
☽ 17	12 28	ο & π ———	284 2 20	112 25 5	12 57 35	0 26 6
♂ 25	11 52 24	ο & π ———	283 24 40	112 28 45	12 23 10	0 26 7
☿ 26	11 48	Per *Sagittarii* sequens ad ξ & ο	283 20 0	112 29 25	12 18 11	0 25 26
♂ Julii 9	10 51 30	ξ & ο	282 19 25	112 36 40	11 21 58	0 23 12
♀ 12	10 38	ξ & ο	282 6 20	112 37 10	11 9 44	0 23 43
♄ 13	10 34	ξ & ο	282 3 0	112 37 30	11 6 38	0 23 38
☉ 14	10 30	Per *Sagittarii* sequens ad ξ & ο	281 58 0	112 38 0	11 2 0	0 23 31
☽ 15	10 26	ξ & ο	281 53 40	112 38 30	10 57 56	0 23 21
♂ 16	10 21 30	ο & π	281 48 50	112 38 20	10 53 32	0 23 52
☉ Aug. 4	9 5	π & ο	280 41 30	112 45 30	9 51 3	0 21 34
♃ 8	8 49	Per *Sagittarii* sequens ad ξ & ο	280 30 45	112 46 40	9 41 5	0 21 7
♄ 10	8 41	ο & π	280 26 5	112 47 0	9 36 46	0 21 6
☉ 11	8 37	ο & π	280 25 5	112 47 20	9 35 49	0 20 50
☽ 12	8 33	ο & π	280 21 40	112 47 45	9 32 38	0 20 40
☿ 14	8 27	Per *Sagittarii* ο & π ———	280 17 40	112 49 10	9 28 51	0 19 30
☽ Sept. 16	6 26	ο & π ———	280 8 40	112 52 20	9 20 22	0 16 55
♂ 17	6 22	ο & π ———	280 10 5	112 52 30	9 21 40	0 16 40
☉ 22	6 5	ο & π ———	280 19 10	112 52 30	9 30 0	0 16 4
1696		MDCXCVI.				
☽ Junii 29	12 24	Per *Sagittarii* ο & π ———	296 11 40	111 25 0	24 15 50	0 7 0 A
♂ 30	12 20	ο & π ———	296 7 45	111 25 55	24 12 5	0 7 16
♄ Julii 4	12 2	ο & π ☍ ☉ & ♄	295 48 20	111 29 25	23 53 44	0 7 23
♃ Aug. 27	8 24 30	Per *Sagittarii* π & præced. ad ρ	292 30 25	112 3 50	20 46 40	0 11 37
♄ 29	8 16	*Capricorni* seq. ad α & ♒ ε	292 25 10	112 4 20	20 41 51	0 11 17
☉ 30	8 12	*Sagittarii* π & *Capricorni* β	292 26 0	112 4 45	20 42 33	0 11 48
♀ Sept. 25	6 42	*Capricorni* η & θ ———	292 23 10	112 6 30	20 39 43	0 13 9

ANN. CHR. 1697. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta* ° ′ ″	*Distantia a Polo B* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
1697		MDCXCVII.				
☽ Junii 28	13 1	Per *Capricorni* υ & ☉	309 14 50	109 15 25	♒ 6 40 39	0 38 15 A
♃ Julii 15	12 7	β & υ	308 0 10	109 35 0	5 27 34	0 39 50
♃ 22	11 39	η & θ	307 29 20	109 43 25	4 57 20	0 40 29
♀ 23	11 34	θ & ν	307 24 0	109 44 10	4 52 17	0 40 25
☉ 22	9 35	Per *Capricorni* π & ρ	305 26 40	110 13 50	2 58 10	0 43 6
♄ Sept. 4	7 49	π & ρ	304 49 50	110 21 40	2 22 42	0 42 53
☽ 6	8 38	π & ρ	304 45 30	110 22 40	2 18 30	0 42 55
♂ 7	8 34	Per *Capricorni* π & ρ	304 43 45	110 23 0	2 16 50	0 42 51
♀ 17	7 59	π & ρ	304 30 40	110 25 55	2 4 15	0 42 55
☿ 22	7 40	π & ο	304 27 50	110 26 30	2 1 30	0 42 54
☉ Octob. 10	6 33	σ	304 39 10	110 24 15	2 12 22	0 43 5
☽ 11	6 30	π & ρ	304 40 45	110 23 55	2 13 54	0 43 6
1698		MDCXCVIII.				
☿ Junii 15	15 9	Per *Capricorni* ι & γ	322 31 5	105 58 5	19 44 4	1 6 0
☿ Julii 20	12 39	κ & δ	320 30 0	106 42 10	17 39 57	1 11 37
☿ 27	12 10	ι & δ	319 59 25	106 52 20	17 8 57	1 12 20
♀ 29	12 2	δ & ι	319 50 30	106 55 15	17 0 0	1 12 30
☿ Aug. 3	11 41	ι & δ	319 28 10	107 2 25	16 37 25	1 12 50
♄ 13	11	Per *Capricorni* ι & δ	318 44 30	107 16 5	15 53 30	1 13 17
☽ 15	11	ι & δ	318 36 25	107 18 45	15 45 20	1 13 32
♃ Sept. 8	9 22	γ & δ	317 12 15	107 43 50	14 21 13	1 13 45
♀ 9	9 18	ι	317 10 30	107 44 30	14 19 26	1 13 54
♀ 16	8 52	Per *Capricorni* θ & γ	316 53 10	107 49 10	14 2 16	1 13 34
☿ 21	8 33	ι & γ	316 44 45	107 51 50	13 53 49	1 13 48
♀ 23	8 33	ι & γ	316 40 45	107 52 40	13 49 58	1 13 29
☉ 25	8 33	ι & γ	316 37 55	107 53 20	13 47 10	1 13 20
☽ 26	8	θ & ι	316 37 0	107 53 20	13 46 20	1 13 6
♄ Octob. 1	7 55	γ & δ	316 32 10	107 54 15	13 41 39	1 12 38
☉ 16	7 0	γ & δ	316 34 35	107 52 55	13 44 15	1 12 8
1699		MDCXCIX.				
☿ Junii 28	15 3	Per *Aquarii* σ	334 14 25	102 24 25	♓ 1 38 3	1 36 0
♀ Julii 21	13 36	ι & σ	333 2 15	102 55 10	0 21 18	1 39 34
♄ 29	12 54	*Capricorni* seq. ad α & σ	332 30 25	103 7 55	♒ 29 47 45	1 40 31
♀ Aug. 18	11 33	μ & *Aquarii* σ	331 4 40	103 40 45	28 18 14	1 41 57
☿ 30	10 47	Per *Aquarii* e	330 15 15	103 58 55	27 26 45	1 42 19
☽ Sept. 4	10 27	e	329 55 50	104 5 50	27 6 40	1 42 16
♂ 5	10 23	θ	329 52 0	104 7 10	27 2 44	1 42 15
☽ 11	10 0	θ & σ	329 30 40	104 14 30	26 40 47	1 42 0
♂ 12	9 56	Per *Aquarii* τ & ε	329 28 0	104 15 50	26 37 53	1 42 22
☿ 27	9 0	*e* & sequens ad *e*	328 46 40	104 29 10	25 55 40	1 41 12
♂ Octob. 17	7 44	*Capricorni* μ & *Aquarii* ι	328 22 50	104 35 50	25 31 42	1 39 38
♄ 21	7 27	*Aquarii* e & θ	328 23 0	104 35 10	25 32 5	1 39 2
☉ 22	7 24	Per *Capric.* μ & ♒ ι	328 23 20	104 35 0	25 32 26	1 39 0
☽ Nov. 6	6 25	μ & ι	328 38 40	104 28 10	25 39 37	1 34 21
♂ 7	6 21	μ & ι	328 40 20	104 27 20	25 50 33	1 37 23
♀ 17	5 41	*Capricorni* μ	329 3 50	104 18 0	26 15 8	1 36 25
☉ 19	5 32	*Aquarii* θ & ρ	329 7 50	104 15 40	26 19 35	1 35 32

Ann. Chr. 1700. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta* ° ′ ″	*Distantia a Polo B.* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
☿ Aug. 21	12 8	Per *Aquarii* λ & 2ª post ♌	343 22 25	99 22 50	♓ 11 5 21	2 7 14 A
♃ 22	12 4	λ	343 18 0	99 24 30	11 0 41	2 7 5
♄ 31	11 29	λ & *b*	342 39 50	99 40 30	10 19 46	2 7 32
♄ Sept. 7	11 5	Per *Aquarii* θ & λ	342 11 0	99 52 15	9 49 0	2 7 36
♂ 10	10 50	θ & ϱ	341 59 0	99 57 5	9 36 15	2 7 35
☽ Octob. 28	7 44	1ª ad ↓	340 7 10	100 36 55	7 39 15	2 3 0
☿ 30	7 37	σ & 1ª ad ↓	340 6 25	100 36 45	7 38 37	2 2 34
♀ Nov. 8	7 0	σ & λ	340 9 25	100 34 0	7 42 22	2 1 6
1701		MDCCI.				
♃ Sept. 4	12 6	Per præc. 1am in □ sub ♓ & 1am	354 57 35	94 52 10	23 26 22	2 27 45
♃ Octob. 2	10 17	& 2am	353 5 10	95 39 45	21 24 37	2 27 2
☉ 5	10 4	1am	352 55 20	95 43 55	21 14 4	2 27 0
☽ Dec. 22	4 40	4am	353 2 5	95 25 10	21 27 41	2 12 28
30	4 8	1am & 2am	353 34 40	95 10 5	22 3 30	2 11 28
1702		MDCCII.				
♀ Sept. 25	11 35	Per *Piscium* κ & λ	6 11 10	90 16 0	♈ 5 34 15	2 42 21
♄ 26	11 31	γ & λ	6 6 30	90 17 40	5 29 21	2 42 3
♂ Octob. 20	9 54	λ	4 35 10	90 55 0	3 50 33	2 40 1
☿ 21	9 51	λ	4 32 0	90 56 0	3 47 16	2 39 41
♀ 23	9 43	Per *Piscium* ♌ & ε	4 25 40	90 58 30	3 40 20	2 39 25
☉ Nov. 15	8 11	λ & 2ª ab ea	3 38 30	91 13 55	2 51 0	2 34 56
☿ Dec. 23	5 23	ε &	4 10 10	90 50 5	3 29 35	2 25 35
1703		MDCCIII.				
☿ Sept. 29	12 13	Per *Piscium* μ & ζ	18 57 0	84 59 10	19 23 38	2 47 46
♄ Octob. 9	11 33	μ & ε	18 13 30	85 16 20	18 35 15	2 47 17
♂ Nov. 3	9 48	μ & ν	16 35 30	85 53 45	16 51 45	2 44 33
☉ 7	9 31	*f* & ν	16 23 40	85 58 5	16 39 10	2 44 4
☿ 10	9 17	ν & ζ	16 15 10	86 0 45	16 30 20	2 43 14
1704		MDCCIV.				
☽ Aug. 28	15 7	Per *Piscium* ζ & α	34 18 20	79 4 30	♉ 5 42 44	2 40 34
☽ Sept. 11	14 15	*Ceti* μ & λ	33 38 35	79 20 0	5 0 43	2 42 16
♂ 19	13 43	μ & α	33 10 40	79 31 10	4 31 5	2 43 39
♀ 29	13 4	*Arietis* γ & ♓ ν & ο	32 26 0	79 45 30	3 44 50	2 42 26
☉ Octob. 1	12 57	ξ & ν	32 18 50	79 49 30	3 36 52	2 43 49
♂ 17	11 49	Per *Arietis* 4am ante ♌	31 6 0	80 15 20	2 20 30	2 43 47
♃ 19	11 43	♌	30 57 0	80 19 10	2 10 48	2 43 20
☽ Nov. 27	8 51	*Piscium* ζ & ο	28 33 0	81 5 5	♈ 29 41 28	2 38 13
♄ Dec. 23	6 54	ο & *Arietis* ξ	28 4 15	81 8 10	29 13 46	2 31 6
☉ 24	6 50	*Ceti* ↓ & 2ª ad ξ	28 3 20	81 7 50	29 13 2	2 30 29
1705		MDCCV.				
♄ Jan. 20	4 57	Per *Tauri* ο & *f*	28 49 20	80 42 10	♉ 0 4 38	2 22 24
♀ Octob. 26	12 10	*Arietis* π & σ	44 43 40	75 38 50	16 27 10	2 32 10
♂ 31	11 49	ο & π	44 19 20	75 45 40	16 3 0	2 32 0
☿ Nov. 7	11 18	π & σ	43 46 10	75 54 45	15 29 6	2 31 43
1706		MDCCVI.				
♀ Jan. 18	5 57	Per *Arietis* π & σ	41 19 5	76 20 15	13 4 50	2 14 10
♃ Dec. 5	10 10	π σ ϱ & *Tauri* ε	56 39 0	72 14 30	28 24 15	2 8 7
1707		MDCCVII.				
♂ Jan. 28	6 13	Per *Tauri* υ τ & ζ	55 5 0	72 20 45	26 55 32	1 54 10
☿ Nov. 19	12 30	ι ζ & ♊ μ & ν	73 49 0	69 2 50	♊ 14 54 20	

Ann. Chr. 1707. Mense Die Styl. Vet.	Tempora vera apparentia. h ′ ″	Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.	Ascensio Recta ° ′ ″	Distantia a Polo B ° ′ ″	Longitudo s ° ′ ″	Latitudo ° ′ ″
☽ Dec. 1	11 33	Per *Tauri* ζ & ν	72 45 10	69 9 20	♊ 13 54 23	1 40 45 A
♃ 4	11 18	τ n & o	72 29 0	69 10 0	13 39 18	1 39 53
☿ 10	10 49	ν & τ	71 58 40	69 13 30	13 10 42	1 39 38
♃ 11	10 46	τ n ζ ♊ ν	71 54 10	69 13 50	13 6 19	1 39 25
1708		MDCCVIII.				
☽ Jan. 19	7 48	Per *Tauri* 1ª ad κ n & ζ	69 41 50	69 22 30	11 3 39	1 31 14
♄ 24	7 27	ι o ζ & ♊ ν	69 37 0	69 22 0	10 58 38	1 30 44
♂ Dec. 7	12 7	*Geminorum* η & μ ☍ ☉ & ♄	88 36 0	67 38 0	28 41 18	1 6 36
♀ 10	11 52	η & μ	88 19 50	67 37 10	28 26 20	1 5 37
☽ 27	10 31	η & μ	86 52 0	67 35 45	27 5 58	1 2 52
1709		MDCCIX.				
♂ Jan. 18	8 51	Per *Geminorum* η & μ	85 24 0	67 34 0	25 44 53	0 58 55
♄ Dec. 24	11 52	η μ ζ	103 44 10	67 31 55	♋ 12 40 33	0 24 42
♂ 27	11 38	η μ ζ	103 28 20	67 30 10	12 25 49	0 24 19
☿ 28	11 34	η μ ζ	103 22 40	67 29 40	12 20 23	0 24 20
1711		MDCCXI.				
♀ Jan. 5	12 2	Per *Geminorum* η & μ	119 2 0	68 55 20	26 55 37	0 16 20 B
☉ 7	11 53	η & μ & p. μ & η	118 53 0	68 53 50	26 47 3	0 16 10
☽ 8	11 49	*Tauri* κ & *Geminor.* η μ δ	118 48 30	68 52 35	26 42 10	0 16 35
♃ 25	10 31	*Geminorum* η ν δ & ♋ η	117 23 0	68 36 0	25 21 20	0 17 58
♄ 27	10 24	η ν δ & ♋ η	117 14 30	68 34 30	25 13 30	0 18 0
♀ Feb. 28	8 15	Per *Cancri* μ & *Leonis* γ	115 31 10	68 15 0	23 35 13	0 20 10
♃ Martii 1	8 11	μ & γ	115 30 15	68 14 50	23 34 23	0 20 10
♀ Nov. 9	17 13	seq. ad π & *Leonis* η	136 58 10	72 41 55	♌ 14 16 34	0 46 7
♃ 22	16 28	*Leonis* ψ & η	136 55 40	72 38 50	14 12 44	0 47 25
☉ Dec. 30	13 33	*Gem.* γ *Can.* 1ª ad o & *Leon.* η	135 11 30	72 2 0	12 27 0	0 54 15
1712		MDCCXII.				
♄ Jan. 19	12 3	Per *Cancri* δ & *Leonis* η	133 36 15	71 34 5	10 53 4	0 56 5
☉ 27	11 28	δ η	132 57 30	71 22 20	10 13 43	0 57 7
☽ Martii 31	7 18	δ η	130 2 0	70 35 30	7 21 23	0 58 30
♀ Nov. 7	18 22	*Fixas Leonis* post γ	150 15 20	76 29 50	27 37 16	1 15 4
☽ 17	17 40	*Leonis* α ρ & ρ	150 31 0	76 33 0	27 52 22	1 17 15
1713		MDCCXIII.				
☉ Jan. 25	12 36	Per *Leonis* ψ ν & α	147 55 30	75 24 0	25 7 6	1 29 53
♃ Feb. 5	11 46	ν α & 3ˢ alias	147 3 20	75 5 0	24 12 52	1 31 40
♀ 6	11 41	ψ & ν	146 59 0	75 3 5	24 8 15	1 32 15
☿ 18	10 53	α & 2ᵃˢ sequent.	146 4 0	74 44 5	23 11 51	1 32 28
☽ Martii 2	10 5	Per *Leonis* ψ & 2ᵃˢ seq. α	145 15 50	74 27 25	22 22 30	1 32 54
♂ April. 7	7 49	ψ η ν & 2ᵃˢ seq.	143 57 30	74 3 10	21 3 20	1 31 14
☿ 8	7 46	ψ η ν	143 57 30	74 3 20	21 3 20	1 31 3
♃ Nov. 5	19 20	π α ρ & l	163 22 30	80 42 45	♍ 10 13 47	1 39 45
1714		MDCCXIV.				
☉ Jan. 31	13 5	Per *Leonis* ρ l & ♍ ω & ξ	161 26 10	79 57 50	9 4 34	1 59 2
☽ Feb. 15	12 2	π α ρ ρ & ♍ ω & ξ ☍ ☉ ♄	160 21 0	79 28 55	7 54 20	2 2 42
☉ 21	11 38	ρ & l	159 54 0	79 19 5	7 25 46	2 1 52
♀ Martii 12	10 23	ρ & ♍ ω o t	158 34 50	78 47 20	6 1 50	2 2 14
♄ 13	10 18	ρ & ♍ ι ξ o t	158 30 30	78 46 0	5 57 16	2 1 58
Dec. 16	17 16	*Virginis* c & ψ	175 39 40	85 46 10	24 19 6	2 9 21
1715		MDCCXV.				
♂ Feb. 8	13 24 0	Per *Leonis* o & υ & ♍ η	174 4 15	84 51 10	22 31 26	2 22 0
☽ 21	12 30	d & ♍ b	173 12 50	84 26 50	21 34 20	2 23 58

Ann. Chr. 1715. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ' "	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta* ° ' "	*Distantia a Polo B* ° ' "	*Longitudo* s ° ' "	*Latitudo* ° ' "
♂ Feb. 22	12 28	Per *Leonis d* & *b* ——	173 8 20	84 24 55	♍ 21 29 23	2 24 7 B
☉ 27	12 8	*d* & *b* ——	172 46 20	84 15 0	21 5 26	2 24 8
♃ Martii 17	10 58	τ & ♍ *b v* & *s* ——	171 29 40	83 42 20	19 42 30	2 24 24
♀ 18	10 54	τ & ♍ *v b s* ——	171 25 40	83 40 15	19 37 56	2 24 48
♃ April. 18	8 53	Per *Virginis v* ——	169 48 10	83 2 25	17 54 7	2 21 32
☽ Dec. 5	18 49	γ θ & ζ ——	186 42 0	90 23 5	♎ 6 18 8	2 18 40
☿ 7	18 40	γ θ α & ζ ——	186 48 30	90 25 35	6 25 0	2 18 57
1716		MDCCXVI.				
☽ Martii 5	12 32	Per *Virginis* η & γ ——	185 2 0	89 17 30	4 20 11	2 39 2
♂ 6	12 28	η & γ ——	184 57 20	89 15 40	4 15 6	2 39 3
♀ 30	10 54	*n* η & γ ——	183 16 40	88 31 45	2 25 16	2 39 16
♄ 31	10 50	η & γ ——	183 13 10	88 30 10	2 21 37	2 38 52
1717		MDCCXVII.				
♄ Jan. 12	16 49	Per *Virginis* θ α & ι ——	199 10 30	94 47 5	19 32 30	2 32 33
☿ Martii 20	12 24	θ 2^{am} & 3^{am} ad ſ ——	196 22 30	93 58 40	16 36 55	2 46 27
♃ 21	12 20	θ 2^{am} & 3^{am} ad ſ ——	196 18 0	93 57 0	16 32 24	2 46 25
♄ 30	11 45	*per easdem* ——	195 40 10	93 40 55	15 50 58	2 46 37
☉ 31	11 41	*per easdem* ——	195 35 40	93 39 20	15 46 11	2 46 37
1718		MDCCXVIII.				
☉ Martii 9	13 56	Per *Virginis m* præced. *κ* & *κ*	209 15 20	99 4 30	♏ 0 24 0	2 43 49
♀ April. 4	12 14	α *b m* præ. *κ* & *κ*	207 34 0	98 23 45	♎ 28 35 47	2 46 51
♀ 18	11 17	*b m* præced. *κ* & *κ*	206 34 20	98 1 30	27 32 33	2 46 39
♂ 22	11 1	*per easdem* ——	206 17 30	97 56 30	27 15 7	2 46 19
☉ Maii 25	8 45	*κ* & *Libræ* δ ——	204 31 0	97 21 40	25 24 17	2 39 20
♂ 27	8 34	*κ* & δ ——	204 26 40	97 20 40	25 19 46	2 38 38
1719		MDCCXIX.				
♃ Jan. 15	18 7	Per *Libræ* α & γ ——	221 20 0	103 29 50	♏ 13 3 12	2 23 57
♀ 16	18 3	α & γ ——	221 22 30	103 30 20	13 5 45	2 24 5
♂ April. 21	11 54	*Virginis κ* & ♎ 2^{a} ad ξ ——	218 35 40	102 23 20	10 9 43	2 38 5
☿ 22	11 50	*κ* λ & ♎ ξ & β	218 31 0	102 21 55	10 5 7	2 38 6

JOVIS LOCA
AB
OBSERVATIONIBUS,
A Refractionibus purgatis,
DEDUCTA.

ANN. CHR. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Per quas Fixas *Aſcenſiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Aſcenſio Recta* ° ′ ″	*Diſtantia a Polo B* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
☽ Junii 16	18 4	Per *Serpentarii* β & γ	7 26 0	88 13 15	♈ 7 31 48	1 19 14 A
☽ Sept. 8	12 34	*Pegaſi* λ & δ	5 22 0	89 28 15	5 8 5	1 39 1
☽ 15	12 5 20	*Piſcium* ε & *f*	4 31 10	89 50 35	4 12 30	1 39 15
♄ 20	11 45	λ & infra λ	3 53 40	90 6 25	3 31 48	1 38 56
♂ Octob. 21	9 35	Per *Aquarii* α & ♓ λ	0 42 50	91 24 55	0 5 25	1 34 56
☿ Dec. 3	6 35	*Piſcium* κ & λ	0 26 10	91 19 10	♓ 29 52 27	1 23 2
♃ 11	6 2	κ & λ	1 0 15	91 1 50	♈ 0 30 37	1 20 42
♀ 12	5 57 30	κ	1 5 20	90 59 20	0 36 18	1 20 25
1691		MDCXCI.				
♂ Jan. 5	4 20	Per *Piſcium* α	40 0 0	89 37 0	3 49 20	1 14 27
☉ Aug. 23	16 6	*Tauri* γ & α	43 51 0	74 36 0	♉ 15 56 15	1 17 38
☿ Sept. 30	13 40	ζ & τ	41 44 20	75 18 35	13 46 47	1 22 35
♄ Octob. 17	12 30	*Arietis* γ & σ	39 40 0	75 56 35	11 40 25	1 22 20
☽ 26	11 48	ο & π	38 28 0	76 18 15	10 27 16	1 21 24
♃ 29	11 34	ο & σ	38 4 0	76 25 40	10 2 47	1 21 8
☉ Nov. 22	9 43	ο & π	35 19 15	77 15 10	7 14 56	1 16 47
☽ 23	9 38	γ & ο	35 14 0	77 16 40	7 9 35	1 16 31
♂ 24	9 34	ο & π	35 8 35	77 18 10	7 4 8	1 16 13
♃ Dec. 17	7 48	*Piſcium* η & *Arietis* π	34 1 10	77 34 10	5 56 40	1 9 43
♀ 18	7 43 30	*Arietis* γ & β	34 0 5	77 34 0	5 55 44	1 9 14
♄ 19	7 38	*Piſcium* η & ο	33 59 30	77 33 50	5 55 15	1 8 53
♀ 25	7 12	*Arietis* γ & *Geminorum* γ	34 1 5	77 31 30	5 57 29	1 7 12
☉ 27	7 4	γ & β	34 3 50	77 30 10	6 0 28	1 6 50
☽ 28	7 0	γ & β	34 5 15	77 29 20	6 2 5	1 6 31

Ann. Chr. 1692. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta* ° ′ ″	*Distantia a Polo B.* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
☽ Jan. 11	6 3	Per *Arietis* σ & *Tauri* γ	34 43 55	77 11 35	♉ 6 43 30	1 2 10 A
♃ 14	5 51	ο τ σ	34 56 40	77 6 15	6 57 1	1 1 10
☿ Sept. 28	16 21	*Geminorum* η & μ	80 47 30	67 26 0	♊ 21 30 0	0 38 41
☽ Nov. 14	13 1	η & μ	77 6 0	67 39 40	18 5 24	0 36 42
☉ 27	11 57	*Tauri* ο & ζ	75 13 40	67 47 50	16 20 42	0 34 54
☉ Dec. 11	10 47	*Gemin.* η & μ	73 14 20	67 57 40	14 29 42	0 32 41
1693		MDCXCIII.				
♃ Jan. 12	8 19	Per *Tauri* ε & α	70 13 20	68 12 25	11 41 15	0 26 20
♀ 13	8 13	ε & α	79 10 0	68 12 45	11 38 9	0 26 17
☽ 16	8 0	α	70 3 40	68 12 55	11 32 18	0 25 36
♀ Feb. 3	6 44	α	70 6 50	68 9 30	11 35 40	0 22 40
♀ 17	5 57	α & ζ	70 54 40	68 0 20	12 20 50	0 19 43
♄ 18	5 53	α & ζ	70 59 40	67 59 30	12 25 34	0 19 16
♄ Sept. 22	18 58	Per *Geminorum* η & μ	114 33 5	68 20 0	♋ 22 42 58	0 6 7 B
☽ 24	18 49	η & μ	114 54 0	68 23 0	23 2 35	0 6 24
♀ Octob. 6	18 10	η & μ	115 59 0	68 31 55	24 3 40	0 7 57
♂ Dec. 19	12 53	η & μ	113 13 0	67 54 5	21 25 24	0 9 42
1694		MDCXCIV.				
☿ Jan. 3	11 38	Per *Geminorum* μ & ν	111 4 35	67 34 0	19 24 54	0 21 43
♀ 5	11 29	μ & ν	110 47 40	67 31 20	19 9 2	0 22 10
☉ 7	11 16	η & μ	110 31 0	67 29 0	18 53 28	0 22 16
☽ 8	11 13	ε & δ	110 22 40	67 27 40	18 45 40	0 22 30
☿ Feb. 21	8 5	μ & κ	106 23 10	66 56 10	15 2 40	0 26 2
♃ 22	8 1	η & κ	106 22 40	66 56 5	15 2 14	0 26 3
☽ 26	7 46	Per *Geminorum* δ & κ	106 19 30	66 55 35	14 59 15	0 26 14
♂ 27	7 43	δ & κ	106 19 0	66 55 30	14 58 47	0 26 14
♂ Martii 17	5 39	δ & κ	106 49 30	66 58 20	15 26 58	0 26 38
♀ Octob. 26	19 1	ν & α	147 15 10	75 57 15	♌ 24 41 8	0 46 20
♂ 30	18 46	*Leonis* α	147 39 30	76 4 45	25 5 55	0 47 14
☿ 31	18 42	α	147 44 50	76 6 25	25 11 20	0 46 58
1695		MDCXCV.				
☿ Jan. 30	12 1	Per *Leonis* η & α	144 28 20	74 38 15	21 42 46	1 7 42
♄ Feb. 16	10 48	ξ χ	142 21 10	73 56 0	19 33 12	1 8 33
♀ Martis 8	9 28	η α	140 24 0	73 19 45	17 35 4	1 8 1
♄ 16	8 53	η α	139 53 40	73 10 55	17 4 42	1 7 32
☿ April. 17	6 58	α π	139 48 20	73 14 0	17 0 47	1 3 4
♃ Maii 2	6 4	Per *Leonis* β & ο	140 48 15	73 33 45	18 1 30	1 1 52
☽ Nov. 18	19 19	υ & ♍ β	175 10 0	86 38 5	♍ 24 13 44	1 9 51
☿ Dec. 4	18 15	*Virginis* β & η	176 42 15	87 13 30	25 52 20	1 14 0
♀ 13	17 37	r η	177 17 25	87 25 45	26 29 27	1 16 45
☉ 29	16 28	*Leonis* υ & ♍ β	177 47 15	87 33 50	27 0 2	1 21 12
1696		MDCXCVI.				
☽ Jan. 13	15 23	Per *Virginis* β & γ	177 35 10	87 24 0	26 45 3	1 25 22
♂ 14	15 20	γ δ	177 33 5	87 22 50	26 42 40	1 25 37
♃ 23	14 45	η & *Leonis* ι	177 5 20	87 8 5	26 11 22	1 28 6
♀ Feb. 28	12 9	β & b	173 33 20	85 30 20	22 18 18	1 33 48
♂ Martis 3	11 52	β b	173 4 10	85 18 5	21 46 45	1 33 33
♄ 7	11 36	*Leonis* υ & ♍ β	172 36 0	85 5 50	21 16 4	1 33 44
♃ April. 2	9 51	χ β	169 55 0	83 59 40	18 22 40	1 31 22
♄ April. 4	9 43	*Virginis* β & π	169 46 0	83 56 5	18 13 0	1 31 10
☉ 12	9 11	b π	169 14 0	83 44 10	17 39 4	1 29 38

Ann. Chr. 1696. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta* ° ′ ″	*Distantia a Polo B* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo.* ° ′ ″
☉ Maii 3	7 49	Per *Virginis* γ & δ	168 38 20	83 33 50	♍ 17 2 24	1 25 18 B
☿ 6	7 36	γ δ	168 39 10	83 35 0	17 3 37	1 24 30
☉ Nov. 22	20 34	η α	199 18 30	96 52 40	♎ 20 25 8	1 12 7
☿ Dec. 2	19 56	α	200 49 40	97 27 25	22 2 3	1 13 48
1697		MDCXCVII.				
☽ Mart. 22	12 37	Per *Virginis* α & *m*	202 0 25	97 33 10	23 9 19	1 34 25
♄ 27	12 20	*q* χ	201 25 20	97 19 5	22 31 46	1 34 37
♀ April. 2	11 54	δ *m*	200 42 30	97 2 10	21 46 3	1 34 31
♄ 3	11 48	δ *m*	200 35 10	96 59 20	21 38 12	1 34 36
☽ 5	11 39	α *m*	200 21 0	96 53 45	21 23 5	1 34 21
♄ April. 10	11 19	α & *m*	199 46 0	96 40 20	20 45 48	1 33 48
♄ 17	10 51	α *m*	198 58 20	96 22 0	19 55 2	1 33 0
♄ 24	10 22	α	198 14 50	96 5 30	19 8 43	1 31 57
☿ Maii 19	8 37	δ α	196 28 5	95 27 45	17 16 5	1 26 25
♀ 21	8 28	φ μ	196 23 20	95 26 30	17 11 15	1 25 47
1698		MDCXCVIII.				
☉ Jan. 30	17 56	Per *Scorpii* β & ν	233 42 30	108 11 45	♏ 25 46 25	1 4 16
♂ Feb. 22	16 34	β ν	235 4 10	108 27 15	27 5 43	1 7 15
☉ Maii 8	11 33	*Libræ* κ λ	229 25 10	107 3 30	21 32 10	1 9 42
♂ Junii 7	9 18	ζ η	226 11 0	106 17 45	18 20 40	1 4 0
♄ 18	8 30	γ θ	225 29 10	106 9 10	17 39 40	1 1 5
☉ 19	8 25	γ θ	225 26 50	106 8 35	17 37 20	1 1 2
1699		MDCXCIX.				
♂ Maii 9	13 58	Per *Sagittarii* μ & λ	266 37 25	112 59 30	♐ 26 53 31	0 27 18
♃ Junii 1	12 13	ο π	263 43 45	112 56 30	24 13 18	0 24 36
♀ 2	12 8	σ π ε & ν	263 35 10	112 56 40	24 5 48	0 24 25
♄ 17	10 58	2as ad ν	261 32 30	112 52 50	22 12 41	0 22 27
♀ 23	10 30	*Scorpii* β & ♑ ↓	260 46 50	112 51 25	21 30 36	0 21 16
♂ 27	10 14	ν & *Serpentarii*	260 18 15	112 50 25	21 4 15	0 20 33
☿ Junii 28	10 7	Per *Serpentarii*	260 11 20	112 50 10	20 57 50	0 20 21
♀ 30	9 58		259 58 30	112 50 0	20 46 3	0 19 43
♃ Julii 27	8 5	*Sagittarii* 2as ad ν	258 4 5	112 45 50	19 0 30	0 15 51
♂ Aug. 1	7 44	2^am ad ξ & π	257 58 0	112 46 25	18 55 0	0 14 50
♂ 22	6 29	2^am ξ & π	258 26 45	112 51 55	19 21 58	0 11 30
♂ Sept. 12	5 20	*Capricorni* υ & ↓	260 17 25	113 2 40	21 4 16	0 8 16
1700		MDCC.				
♄ Junii 29	12 42	Per *Sagittarii* π & 1^am ad ξ	300 41 50	111 1 20	♑ 28 27 35	0 31 34 A
☉ 30	12 38	1^am ad ξ & π	300 34 5	111 2 50	28 20 15	0 31 33
☿ Julii 10	11 52	ο π	299 11 15	111 19 35	27 1 10	0 32 38
♄ 13	11 37 30	ο π	298 49 10	111 24 25	26 40 3	0 33 25
☿ 17	11 20	*dictas* ♐	298 17 15	111 30 40	26 9 43	0 33 25
♀ 19	11 12	*easdem*	298 1 45	111 33 45	25 54 45	0 34 10
♀ Aug. 9	9 42	*dictas iterum*	295 38 10	111 59 40	23 37 42	0 35 43
♂ Aug. 13	9 25	Per *Sagittarii* π & *f*	295 16 30	112 3 10	23 18 45	0 35 45
☿ 14	9 21	ο π	295 12 20	112 3 50	23 14 50	0 35 45
☽ Sept. 9	7 45	*f* & π	294 15 0	112 12 50	22 20 59	0 35 44
♂ 10	7 42	*dictas* ♐	294 16 10	112 12 55	22 22 6	0 36 0
☽ Octob. 28	4 58	*Capricorni* 1^am ad χ & φ	298 31 25	111 30 55	26 22 26	0 36 37
♂ 29	4 55	η	298 41 25	111 29 0	26 32 6	0 36 32
☿ 30	4 52	χ & φ	298 50 40	111 27 10	26 40 54	0 36 23
1701		MDCCI.				
♃ Aug. 7	12 32	Per *Capricorni* *c* & λ	336 5 10	101 26 0	♓ 3 40 15	1 20 40

Ann. Chr. 1701. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta* ° ′ ″	*Distantia a Polo B* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo.* ° ′ ″	
☿ Aug. 13	12 7	Per *Aquarii* ι & *f* σ	335 20 20	101 43 30	♓ 2 52 58	1 21 5	A
☽ 18	11 47 30	*e* & σ	334 42 50	101 58 10	2 13 25	1 21 30	
♂ 19	11 43	*dictas*	334 35 20	102 1 5	2 5 32	1 21 36	
♀ 22	11 29	*easdem*	334 13 0	102 9 35	1 42 5	1 21 40	
♃ Sept. 4	10 37	ι & σ	332 42 50	102 42 50	0 7 56	1 21 10	
♄ 27	9 7	*e*	330 51 15	103 21 5	♒ 28 12 45	1 18 58	
☉ Sept. 28	9 3	Per *Aquarii* ο & ε	330 48 20	103 21 50	28 9 48	1 18 40	
♃ Octob. 2	8 47	*e* θ	330 38 30	103 24 40	27 59 50	1 18 0	
☉ 12	8 9	*e* φ	330 27 25	103 26 55	27 48 57	1 16 20	
♂ 28	7 8	*Capricorni* μ & ♒ *e*	330 51 0	103 15 35	28 14 23	1 13 43	
☿ 29	7 4	*Aquarii e* & σ	331 4 0	103 10 5	28 28 10	1 13 0	
☽ Dec. 22	3 38	1am □ sub ♓ & *Ceti* ι	337 30 0	100 36 25	♓ 5 15 57	1 5 5	
♂ 30	3 9	*Ceti* duas ad φ	339 0 0	100 0 55	6 51 21	1 4 54	
1702		MDCCII.					
♀ Sept. 25	11 47	Per *Piscium* κ & λ	8 52 25	87 57 55	♈ 8 57 6	1 39 15	
♄ 26	11 42	γ λ	8 44 40	88 0 55	8 48 48	1 38 56	
♂ Octob. 20	10 1	λ	6 8 0	89 5 0	5 59 33	1 35 54	
☿ 21	9 57	λ	6 2 40	89 6 55	5 53 51	1 35 35	
☉ Nov. 15	8 11	λ & 2m seq.	4 47 30	89 32 20	4 34 57	1 29 5	
1703		MDCCIII.					
♂ Jan. 12	4 14	Per *Piscium* α & *antecedentem*	9 1 20	87 25 40	9 18 1	1 13 5	
☿ Sept. 29	14 7	*Tauri* γ & 1am ad α	47 36 50	73 33 5	♉ 19 42 24	1 17 37	
☿ Nov. 3	11 35	*Arietis* ο & ε	43 14 45	74 45 5	15 20 12	1 16 20	
☉ 7	11 17	σ & ο	42 45 10	74 53 25	14 50 25	1 15 53	
☿ 10	11 2	ζ & *Tauri* ξ	42 20 0	74 59 55	14 25 33	1 1 0	
1704		MDCCIV.					
☿ Feb. 16	4 14	Per 2am & 5am post *Tauri* ζ	43 18 15	74 15 45	15 31 53	0 49 7	
☽ Sept. 11	17 41	*Tauri* ε & ζ	85 23 20	67 7 35	♊ 25 45 7	0 32 26	
♀ 29	16 39	*Geminorum H* & η	86 10 20	67 5 50	26 28 27	0 32 0	
☉ Octob. 1	16 31	*H* & η	86 11 35	67 5 50	26 29 37	0 32 2	
☽ Nov. 27	12 21	η & μ	81 18 45	67 13 30	21 59 40	0 28 0	
☿ 29	12 11	η & μ	81 1 15	67 14 20	21 43 30	0 27 50	
♀ Dec. 1	12 1	η & μ	80 43 35	67 15 10	21 27 12	0 27 38	
1705		MDCCV.					
☽ Jan. 22	7 55 31	Per *Tauri* ο & ζ	75 22 45	67 30 15	16 31 40	0 18 15	
☉ Feb. 18	6 14	ζ	75 58 56	67 22 30	17 4 40	0 13 50	
♀ Octob. 26	17 18	*Cancri* ζ & θ	121 48 50	69 27 10	♋ 29 34 45	0 16 36	B
☽ 29	17 7	ζ & θ	121 54 0	69 27 45	29 39 35	0 17 4	
☿ Nov. 7	16 30	ζ & δ	121 57 10	69 26 50	29 42 20	0 18 35	
1706		MDCCVI.					
☿ Jan. 16	11 0	Per *Cancri* γ & ξ	114 54 20	67 59 0	22 58 53	0 30 7	
♃ 17	10 54	*Gemin.* ζ δ *p*	114 46 40	67 58 0	22 51 44	0 29 55	
☽ Martis 25	6 31	*Cancri* ζ λ η & γ	112 3 40	67 31 25	20 18 31	0 32 15	
1707		MDCCVII.					
☽ Feb. 10	11 32	Per *Leonis* α & υ	147 57 0	75 43 0	♌ 25 14 33	1 13 25	
☽ 17	11 3	ψ ο & α	147 5 0	75 25 10	24 21 7	1 13 18	
☽ Martii 31	8 16	ψ & α	143 54 40	74 24 25	21 7 32	1 10 20	
♂ April. 1	8 13	ψ α	143 53 40	74 24 10	21 6 33	1 10 18	
♀ 4	7 49	ψ η & α	143 51 30	74 23 55	21 4 30	1 9 50	
1708		MDCCVIII.					
☿ Mart. 17	11 12	Per *Virginis* β *r* & η	175 53 10	86 29 40	♍ 24 49 51	1 34 45	
♃ 25	10 40	β *b* & *r*	175 0 10	86 8 15	23 52 44	1 33 23	

Ann. Chr. 1708. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Aſcenſiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Aſcenſio Recta* ° ′ ″	*Diſtantia a Polo B* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
♂ Mart. 30	10 19	Per *Virginis* β *b* & *r*	174 30 30	85 55 55	♍ 23 20 48	1 32 55 B
♀ April. 2	10 8	β *b* & *r*	174 14 45	85 48 35	23 3 0	1 33 0
☽ 5	9 55	*b* & *r*	173 58 40	85 43 5	22 46 32	1 32 6
♂ 6	9 51	*Leonis* τ & ♍ *b* & *r*	173 53 40	85 41 5	22 41 10	1 31 58
☽ 19	8 59	τ *cum* ♍ *r* & η	173 2 6	85 20 50	21 45 25	1 30 54
1709		MDCCIX.				
☉ April. 3	12 8	Per *Virginis* α	205 7 30	98 49 0	♎ 26 29 32	1 31 31
☽ 4	12 3	γ α & κ	205 0 20	98 46 10	26 21 50	1 31 35
1710		MDCCX.				
♄ Jan. 21	18 44	Per *Libræ* λ & ♏ β	236 45 40	108 57 40	♏ 28 45 59	0 59 1
♄ 28	18 18	λ & ♏ β & ν	237 34 40	109 8 10	29 34 40	0 58 51
☽ April. 17	13 24	*Scorpii* β	237 8 20	108 56 10	29 6 50	1 5 13
☿ 26	12 45	*Libræ* λ & *Scorpii* β	236 2 30	108 42 40	28 3 9	1 4 47
♃ Maii 4	12 10	λ & ♏ β & ν	235 1 0	108 29 30	27 3 26	1 3 55
☽ 8	11 52	*Scorpii* β & ν	234 29 30	108 22 50	26 32 40	1 4 0
♂ 9	11 47	β & *Serpentarii* χ	234 21 40	108 21 10	26 25 5	1 3 54
1711		MDCCXI.				
♄ Maii 26	13 4	Per *Sagittarii Neb.* ad *b* & *a*	270 18 30	113 11 25	♑ 0 17 4	0 17 34
☉ 27	12 58	*Scorpii* δ & ♐ *dictas*	270 10 40	113 11 15	0 9 54	0 17 44
☉ Junii 3	12 27	δ & ♐ ν ο π	269 15 0	113 12 25	♐ 29 18 39	0 16 28
☽ 4	12 21	δ & *dict. Sagittarii*	269 6 30	113 12 35	29 10 50	0 16 14
♄ 9	11 58	Per *dictas* ♏ & ♐	268 25 10	113 12 50	28 32 21	0 15 40
☉ 10	11 54	*eaſdem*	268 17 0	113 13 0	28 24 48	0 15 26
1712		MDCCXII.				
♃ Julii 3	12 47	Per *Capricorni* σ π ρ & η	306 9 30	110 0 20	♒ 3 40 23	0 39 23 A
♂ 15	11 55	*Sagittarii* ξ & ο ♑ σ & η	304 34 10	110 23 30	2 8 0	0 41 17
♀ Sept. 19	7 31	η	299 46 0	111 24 45	♑ 27 32 8	0 44 1
☽ Octob. 6	6 32	υ	300 39 10	111 13 50	28 22 30	0 43 30
1713		MDCCXIII.				
☉ Aug. 9	12 46	Per *Aquarii* λ 1ª ad *h* & χ	341 33 0	99 21 30	♓ 9 25 24	1 25 11
☽ 10	12 42	*per eaſdem*	341 26 0	99 24 55	9 18 17	1 25 30
☽ Octob. 26	7 35	σ 3ª ad ψ	335 42 0	101 33 0	3 16 35	1 19 0
♂ 27	7 31	*per eaſdem*	335 43 50	101 32 10	3 18 30	1 18 53
♃ 29	7 23	*eaſdem*	335 47 40	101 30 15	3 22 46	1 18 28
1714		MDCCXIV.				
☉ Sept. 26	12 4	Per *Piſcium* μ & ν	14 23 0	85 37 0	♈ 14 56 19	1 38 21
♄ Octob. 9	11 10	*e f* & μ	12 47 0	86 16 30	13 12 40	1 36 6
♂ Nov. 2	9 26	*e* & *f*	10 29 10	87 9 55	10 44 54	1 33 4
☿ 3	9 22	*eaſdem*	10 25 20	87 10 20	10 40 47	1 32 33
1715		MDCCXV.				
☽ Nov. 7	11 38	Per *Tauri* ω & 1ª 2ª 3ª ad δ	48 35 50	73 9 55	♉ 20 43 1	1 10 20
♀ 11	11 21	*Ari.* δ & 1ª 2ª 3ª ad ♉ δ & σ	48 2 30	73 16 15	20 10 38	1 7 16
☿ 30	9 50	δ *Tauri* 1ª ad δ	45 47 50	73 50 30	17 56 56	1 6 16
☽ Dec. 5	9 26	π ρ	45 21 0	73 56 25	17 30 20	1 4 26
☿ 7	9 16	δ & *Tauri* γ θ & α	45 12 0	73 59 10	17 21 30	1 4 30
1716		MDCCXVI.				
☽ Sept. 17	17 40	Per *Geminorum propus* η & μ	90 48 40	66 57 5	♋ 0 44 7	0 25 58 A
☿ Dec. 5	12 5	Per *Geminorum* η & μ	86 9 50	66 53 20	♊ 26 28 12	0 19 28
♃ 6	12 0	*eaſdem*	86 2 10	66 53 20	26 20 22	0 19 12

ANN. CHR. 1717. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Aſcenſiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Aſcenſio Recta* ° ′ ″	*Diſtantia a Polo B.* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
1717		MDCCXVII.				
♄ Jan. 12	9 1	Per *Tauri* ζ & *Gem.* η	81 28 30	66 58 20	22 9 22	0 14 58 A
♂ 15	8 47	*eaſdem*	81 15 0	66 58 30	21 56 58	0 12 50
☽ Dec. 30	13 5	*Cancri* 1ª ad *d* ζ & δ	122 47 0	69 20 50	♌ 0 26 49	0 35 5 B
♂ 31	13 2	*eaſdem*	122 39 20	69 18 10	0 19 5	0 35 28
1718		MDCCXVIII.				
☿ Feb. 12	9 22 20	Per *Gem.* η μ & *Cancri* ζ & *n*	117 22 0	68 13 35	♋ 25 16 32	0 38 50
☉ Nov. 23	17 43	*Leonis* ρ & *l*	157 15 20	79 23 25	♍ 5 2 20	1 0 18
☽ 24	17 39	*eaſdem*	157 18 20	79 24 10	5 5 23	1 0 36
1719		MDCCXIX.				
♀ Feb. 13	11 38	Per *Leonis* ρ & *l*	152 23 10	77 14 10	♌ 29 48 58	1 17 23
☉ 15	11 29	α ρ & *l*	152 8 20	77 8 30	29 34 10	1 17 40
♄ Martii 14	9 41	α ι & *l*	149 18 10	76 7 50	26 37 15	1 16 51
☉ 15	9 36	*eaſdem*	149 13 20	76 6 0	26 32 4	1 16 52
☽ 16	9 32	*eaſdem*	149 8 50	76 4 40	26 27 55	1 16 44

MARTIS LOCA

AB

OBSERVATIONIBUS,

A Refractionibus purgatis,

DEDUCTA.

ANN. CHR. 169c. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Aſcenſiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Aſcenſio Recta* ° ′ ″	*Diſtantia a Polo B* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
♃ Jan. 23	5 44	Per *Arietis* δ & ζ	43 3 35	71 55 20	♉ 15 59 18	1 29 20 B
♀ Martii 14	4 30	*Geminorum* μ & *Leonis* ζ	71 51 40	65 59 10	♊ 13 28 20	1 34 2
1691		MDCXCI.				
☉ Aug. 23	17 47	Per *Tauri* γ & α	69 8 10	68 51 0	10 35 45	0 56 10 A

Ann. Chr. 1691 *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Aſcenſiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Aſcenſio Recta* ° ′ ″	*Diſtantia a Polo B.* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
☽ Aug. 24	17 45	Per *Tauri α*	69 41 30	68 45 45	♊ 11 7 20	0 55 20 A
♀ Octob. 16	15 50	*Arietis β & α*	89 16 45	65 53 5	29 20 26	0 38 0 B
♃ 29	14 58	*Tauri η & ζ*	89 15 30	65 17 10	29 19 33	1 14 0
☽ Nov. 23	12 45	*β & Geminorum μ*	82 5 10	64 17 40	22 52 2	2 25 6
☿ 25	12 33	*inter Corn. 3am & 4m*	81 14 5	64 15 10	22 6 12	2 30 16
♂ Dec. 1	11 56	*β & Geminorum μ*	78 37 40	64 12 5	19 45 45	2 43 10
☿ 9	11 8	*eaſdem*	75 18 55	64 15 15	16 47 0	2 56 3
1692		MDCXCII.				
☽ Jan. 11	8 22	Per *Tauri β & ο*	69 44 50	64 47 15	11 43 20	3 0 26
☿ 20	7 49	*Gemin.* προπυς & ε	70 51 15	64 44 55	12 43 16	2 54 40
☉ Feb. 16	6 35	*Tauri β & ζ*	78 53 55	64 21 45	19 59 37	2 32 26
1693		MDCXCIII.				
☽ Sept. 25	18 32	Per *Geminorum η & μ*	110 46 10	67 3 55	♋ 19 3 48	0 49 3
♀ Octob. 6	18 14	*Cancri η & γ*	116 25 45	67 37 10	24 18 30	1 6 15
☿ 11	18 4	*η & γ*	118 47 50	67 53 50	26 30 51	1 14 7
♂ Dec. 19	13 53	*Geminorum η & μ*	128 21 10	67 9 15	♌ 4 58 15	3 54 22
1694		MDCXCIV.				
☿ Jan. 3	12 25	Per *Geminorum μ & ν*	122 49 55	65 31 10	♋ 29 39 36	4 19 12
♀ 5	12 14	*μ & ν*	121 59 20	65 19 15	28 51 57	4 21 0
☉ 7	12 1	*μ κ*	121 8 10	65 7 55	28 4 1	4 22 23
☽ 8	11 55	*μ δ*	120 42 45	65 2 50	27 40 18	4 22 36
☽ 29	9 59	*β*	113 8 10	63 59 45	20 44 14	4 10 26
☿ Feb. 21	8 24	*μ & κ*	111 7 15	64 24 5	19 0 0	3 30 0
♃ 22	8 20	*η κ*	111 12 0	64 26 40	19 4 40	3 28 4
☽ 26	8 8	*δ κ*	111 37 0	64 37 50	19 28 38	3 20 18
♂ 27	8 4	*δ κ*	111 14 50	64 40 45	19 36 6	3 18 28
♄ Martis 17	7 15	*φ & l*	115 49 0	65 49 5	23 26 16	2 46 12
1695		MDCXCV.				
☿ Octob. 23	18 59	Per *Geminorum η & Leonis α*	143 39 30	73 45 25	♌ 20 41 12	1 42 34
☽ Nov. 18	17 57	*ξ ρ*	155 3 50	77 9 40	♍ 2 13 42	2 17 31
♀ Dec. 13	16 38	*Leonis α & χ*	162 30 10	80 18 10	9 47 33	3 0 38
1696		MDCXCVI.				
☽ Jan. 13	14 29	Per *Leonis α & ι*	163 54 0	78 47 25	10 51 59	4 0 27
♃ 23	13 44	*ι & ♍ η*	161 53 30	77 42 25	8 37 49	4 15 31
☽ Feb. 10	12 5	*α & γ*	155 52 0	75 12 25	2 14 44	4 23 47
♀ 14	11 44	*α & γ*	154 19 50	74 40 25	0 39 54	4 21 20
♀ 28	10 32	*eaſdem*	149 26 20	73 16 40	♌ 25 45 48	4 0 22
♂ Martii 3	10 14	*eaſdem*	148 21 0	73 2 55	24 42 0	3 51 52
♀ 6	10 0	*Leonis η & γ*	147 38 40	72 55 35	24 1 20	3 45 4
♄ 7	9 55	*η α*	147 26 30	72 53 45	23 49 47	3 42 52
☿ 25	8 44	*η α*	145 47 20	73 7 25	22 24 46	2 58 22
☿ April. 1	8 20	*α γ*	146 12 30	73 33 55	22 56 18	2 41 24
♃ 2	8 16	*α γ*	146 18 40	73 38 35	23 3 27	2 38 55
1697		MDCXCVII.				
♃ Dec. 16	17 55	Per *Virginis γ & δ*	184 4 0	89 11 55	♎ 3 24 43	2 21 16
1698		MDCXCVIII.				
☉ Martii 13	12 21	Per *Virginis η & γ*	188 52 30	90 23 55	8 18 27	3 9 30
♂ 22	11 36	*eaſdem*	185 37 40	89 15 40	4 52 16	2 55 1
☿ 23	11 30	*ante dictas*	185 16 10	89 8 25	4 29 40	2 53 10
☽ April. 11	9 58	*b & η*	179 38 20	87 32 40	♍ 28 41 24	2 6 28
♂ 12	9 53	*η δ*	179 26 10	87 30 30	28 29 49	2 2 50
♀ Maii 6	8 17	*γ δ*	178 13 30	88 5 30	27 36 41	1 2 36

Ann. Chr. 1698. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta* ° ′ ″	*Distantia a Polo B* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
☉ Maii 8	8 9	Per *Virginis γ* & *δ*	178 25 40	88 15 35	♍ 27 51 52	0 58 11 B
☽ 9	8 7	*γ* & *δ*	178 32 30	88 21 0	28 0 18	0 55 55
1699		MDCXCIX.				
☉ Dec. 17	18 51	Per *Virginis m* & *ι*	200 34 0	96 52 5	♎ 21 34 25	1 40 44
☽ 18	18 49	*α* & *m*	201 4 30	97 3 50	22 6 55	1 41 7
1700		MDCC.				
☽ Jan. 1	18 15	Per *Virginis κ* & *λ*	207 57 30	99 40 55	29 24 50	1 42 50
☽ Feb. 5	16 54	*Libræ α* & 1^am ad *ν*	223 19 30	104 48 5	♏ 15 16 45	1 43 16
☽ Martii 18	14 57	*κ* & *λ*	233 23 10	107 51 20	25 24 10	1 19 50
☉ April. 21	12 30	*γ* & *κ*	227 42 30	107 35 30	20 6 3	0 13 0
☽ 22	12 25	*anteced. κ* & *κ*	227 22 0	107 32 45	19 46 30	0 10 24
☽ 29	11 48	*α* & *ι*	224 46 50	107 11 25	17 18 16	0 10 3 A
♄ Mart. 4	11 21	*α* {*ι*	222 55 25	106 54 25	15 31 20	0 24 22
☿ 15	10 22	*α* & *comitem*	219 16 10	106 20 15	12 0 37	0 54 51
♂ Octob. 29	4 49	*Capricorni η*	297 24 0	112 49 5	♑ 25 6 38	1 41 48
☿ 30	4 50	1^am ad *χ* & *φ*	298 11 55	112 40 5	25 49 52	1 50 57
☿ Nov. 20	4 27	*ε* & *δ*	314 33 30	108 38 25	♒ 11 41 4	1 22 54
1701		MDCCI.				
♄ Dec. 27	19 30	Per *Libræ α* & *β*	221 34 40	105 1 30	♏ 13 43 50	1 0 37 B
☽ 29	19 25	*easdem*	222 47 0	105 23 40	14 57 6	1 0 3
1702		MDCCII.				
♂ Jan. 27	18 34	Per *Scorpii β* & *ν*	240 21 0	109 54 50	♐ 2 16 46	0 45 24
☉ Feb. 8	18 16	*β* *ν*	247 38 50	111 16 10	9 14 30	0 36 52
☉ Maii 8	17 40	*β* & *Serpentarii*	264 14 30	113 13 40	24 42 35	0 8 59
♂ Junii 23	12 24	*Sagittarii τ* & *λ*	289 31 50	117 42 35	♑ 17 17 55	5 23 35 A
☉ 28	11 57	*φ* *χ*	287 59 30	118 7 45	15 53 10	5 38 3
☿ Julii 1	11 40	*φ* *τ*	287 3 20	118 20 30	15 2 15	5 44 45
♀ 3	11 30	*σ* *τ*	286 25 50	118 28 5	14 28 26	5 48 28
♀ Sept. 25	7 16	*A* & *Capric. ζ*	301 6 20	113 38 10	28 17 40	3 9 42
♄ 26	7 14	*A* *ζ*	301 40 45	113 28 55	28 50 28	3 7 12
☿ Oct. 21	6 41	*γ* & *δ*	316 46 0	108 48 30	♒ 13 38 30	2 8 21
☉ Nov. 15	6 3	*Aquarii* seq. *σ* & *λ*	332 33 20	102 44 0	29 58 53	1 19 8
1703		MDCCIII.				
♂ Jan. 12	4 15	Per *Piscium α*	9 6 0	86 3 35	♈ 9 54 36	0 0 32 B
1704		MDCCIV.				
♃ Aug. 24	13 46	Per *Piscium f* & *Ceti θ*	10 36 50	91 6 10	9 19 2	5 13 24 A
☽ 28	13 30	*easdem*	9 56 30	91 19 55	8 36 24	5 10 10
♄ Sept. 9	12 34	2^am □ *sub* ♓ & *Piscium f*	6 58 40	92 10 55	5 32 16	4 46 40
☽ 11	12 26	*dictam* □ & *Piscium f*	6 24 5	92 19 50	4 56 54	4 41 7
♀ 29	11 0	4^am □ *dicti* & post *Ceti φ*	1 26 0	93 11 10	0 2 37	3 29 35
☉ Octob. 1	10 48	*dictas*	1 1 10	93 12 10	♓ 29 39 17	3 20 32
♂ 17	9 41	1^am & 2^am *dicti* □ *sub* ♓	359 19 0	92 38 30	28 19 13	2 9 3
♃ 19	9 36	*Ceti* 2^m ad *φ* & *Ceti β*	359 14 40	92 28 55	28 23 39	2 0 30
1705		MDCCV.				
♄ Jan. 20	5 15	Per *Tauri ξ* & *f*	33 10 45	75 32 35	♉ 5 50 47	1 1 14 B
☽ 22	5 12	*ε* *α*	34 15 30	75 8 5	6 58 0	1 3 34
1706		MDCCVI.				
☉ Nov. 17	11 36	Per *Tauri η* & *υ*	58 42 10	68 3 30	♊ 1 11 8	1 33 25
♃ Dec. 5	9 55	*η* & 2^am ad *ω*	53 12 40	68 39 40	26 4 11	1 5 40
1707		MDCCVII.				
♂ Jan. 21	6 54	Per *Tauri* 1^am ad *κ*	58 22 40	67 21 10	1 2 6	2 17 34

Ann. Chr. 1707 *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta* ° ′ ″	*Distantia a Polo B.* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
♂ Jan. 28	6 36	Per *Tauri* υ & τ	60 59 0	66 54 10	♊ 3 28 45	2 15 12
☽ Feb. 10	6 8	*Geminorum* προπυς & η	66 35 0	66 4 0	8 41 4	2 10 10
1708		MDCCVIII.				
♀ Dec. 10	13 26	Per *Geminorum* ε & 1^{am} ad ω *n* & *A*	111 42 0	64 25 15	♋ 19 31 16	3 33 24
☽ 27	11 42	ε & η & υ	104 36 0	63 10 10	13 1 54	4 0 22
1709		MDCCIX.				
♂ Jan. 18	9 39	Per *Geminorum* η & μ	97 15 0	62 46 45	6 27 30	3 54 1
1711		MDCCXI.				
☉ Jan. 7	14 0	Per *Geminor.* γ ♋ 2^{a} ad ο ♌ η & κ	150 20 0	73 23 30	♌ 26 36 31	4 11 42
♄ 27	12 9	*Cancri* 1^{a} ad ο *n* & ♌ η & γ	143 37 30	70 46 0	19 41 34	4 31 51
☽ 29	11 59	*Leonis* η & γ	142 49 30	70 30 50	18 53 42	4 30 52
☿ Feb. 28	9 28	*Cancri* μ & *Leonis* γ	133 44 45	68 38 10	10 11 33	3 47 10
♃ Mart. 1	9 23	μ & γ	133 37 20	68 38 20	10 4 56	3 45 5
1712		MDCCXII.				
☽ Nov. 17	18 41	Per *Leonis* *c* & χ	165 48 20	81 39 50	♍ 13 42 44	2 4 51
♃ 20	18 33	*c* & χ & σ	167 6 30	82 9 20	15 6 0	2 7 35
1713		MDCCXIII.				
☿ Feb. 18	13 6	Per *Leonis* τ & ♍ β *r* & *e*	179 29 40	85 34 30	27 46 13	3 51 25
♂ Martis 3	12 2	*Virginis* ν π & *s* ☍ ☉ ♂	175 1 0	83 46 40	22 57 34	3 43 44
♂ April. 7	9 16	*Leonis* χ & ♍ ω & ξ	165 46 20	81 15 5	13 31 17	2 26 51
☿ 8	9 13	*dictas* ♌ & ♍	165 40 50	81 15 55	13 26 33	2 24 1
♀ Maii 1	7 50	*Virginis* ν & π	166 59 40	82 49 45	15 14 57	1 27 42
♄ 2	7 47	ν π	167 10 20	82 56 35	15 27 22	1 25 32
1714		MDCCXIV.				
♃ Dec. 16	18 30	Per *Virginis* θ & χ	194 18 0	94 3 15	♎ 14 44 18	1 54 22
1715		MDCCXV.				
♃ April. 7	12 18	Per *Virginis* λ & 1^{am} ad ξ	210 27 50	100 48 20	♏ 2 7 13	1 31 7
☽ 11	11 56	*easdem*	209 0 30	100 25 30	0 38 34	1 23 50
☽ 18	11 19	ν κ & ♎ *	206 26 0	99 47 0	♎ 28 2 38	1 5 6
♂ 19	11 13	α κ & ♎ *	206 4 50	99 41 50	27 41 17	1 2 31
♂ Maii 3	10 3	α *b* & κ	201 53 10	98 44 45	23 29 0	0 25 13
☿ 4	9 58	*easdem*	201 39 0	98 42 45	23 15 25	0 21 57
1717		MDCCXVII.				
♄ Jan. 12	8 31	Per *Libræ* 1^{am} ad ν ζ & *n*	224 45 0	105 41 0	♏ 16 52 21	1 11 15
♄ Maii 11	13 41	*Sagittarii* λ φ *e t* σ	265 16 40	115 17 50	♐ 25 43 45	1 53 5 A
♂ Junii 4	1 34	*Serpentarii* *A* θ & ♐ λ φ & σ	258 2 30	116 33 55	19 18 8	3 31 35
♃ 6	11 22	*Scorpii* τ *Serpentarii* *A* & θ	257 19 30	116 36 35	18 39 57	3 36 33
1719		MDCCXIX.				
♄ Aug. 17	12 3	Per *Aquarii* δ	338 5 30	106 15 50	♓ 3 42 10	6 32 55
☽ 19	11 53	σ & δ	337 32 0	106 23 50	3 10 10	6 29 3

VENERIS LOCA

AB

OBSERVATIONIBUS,

A Refractionibus purgatis,

DEDUCTA.

Ann. Chr. 1690. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Aſcenſiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Aſcenſio Recta* ° ′ ″	*Diſtantia a Polo B.* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
♃ Mar. 13	23 38	Per *Solem*	358 33 40	92 11 55	♓ 27 48 15	1 26 35 A
☿ Maii 7	0 31		62 32 0	68 53 0	♊ 4 30 58	0 2 5 B
☉ 11	0 37		67 43 55	67 53 50	9 26 48	0 11 50
☽ 12	0 37	Per *Solem*	69 2 15	67 40 30	10 40 25	0 14 23
♀ Junii 6	1 18		102 27 15	65 52 10	♋ 11 21 10	1 8 15
♀ 13	1 16	& *Boötis* α	111 45 10	66 41 15	19 54 13	1 19 20
♃ Nov. 27	3 21		305 15 10	111 54 45	♒ 2 24 23	2 18 51 A
1691		MDCXCI.				
☽ Feb. 2	22 42	Per *Solem*	307 57 25	100 28 10	7 39 55	8 10 51 B
☿ 4	22 31	& *Diſtantias Sexta.*	307 0 0	100 44 35	7 0 0	8 3 57
♃ 5	22 27	Per *Solem*	307 4 45	100 52 40	6 43 10	7 59 48
♀ 6	22 20		306 51 15	101 0 50	6 28 12	7 55 3
♄ 7	22 18		306 41 55	101 9 5	6 17 16	7 49 16
☉ 8	22 13		306 34 15	101 17 0	6 7 55	7 43 24
☽ 9	22 9	Per *Solem*	306 29 15	101 25 10	6 1 9	7 36 38
♂ 10	22 5		306 26 30	101 32 40	5 56 42	7 30 0
☿ 11	22 2		306 26 40	101 40 10	5 55 0	7 22 40
☉ Aug. 23	22 48	*Tauri* γ & α	144 47 15	74 52 35	♌ 22 4 40	1 0 5
☽ 24	22 50	Per *Solem* & *Tauri* α	146 0 10	75 15 20	23 18 42	1 1 42
☉ Octob. 4	23 32		193 41 30	94 23 45	♎ 14 18 14	1 21 38
♂ 6	23 32		195 59 50	95 23 25	16 48 28	1 19 40

Ann. Chr. 1691. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta* ° ′ ″	*Distantia a Polo B* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo.* ° ′ ″
☿ Octob. 14	23 40	Per *Solem* ———	205 19 45	99 16 30	♎ 26 50 40	1 10 14 B
♂ Nov. 24	0 19	———	256 1 40	113 5 15	♐ 17 10 0	0 13 33 A
♄ 28	0 23	———	261 28 45	113 38 10	22 11 54	0 23 1
♂ Dec. 8	0 34	———	275 14 55	114 9 40	♑ 4 47 13	0 45 54
1693		MDCXCIII.				
☿ Jan. 18	21 23	Per *Solem* ———	274 6 5	112 16 45	♑ 3 47 44	1 9 0 B
♃ Maii 18	23 28	———	59 0 30	70 10 0	♊ 1 1 37	0 34 53 A
☽ 29	23 40	———	73 13 20	67 33 40	14 31 30	0 8 45
♃ Julii 20	0 39	———	140 12 40	72 59 55	♌ 17 18 39	1 23 34 B
♂ Nov. 28	2 56	& *Ceti* 2[as] ad *b* & *β*	300 30 30	112 43 40	♑ 27 56 3	2 9 32 A
1694		MDCXCIV.				
☽ April. 16	22 42	Per *Solem* ———	15 50 35	79 7 20	♈ 18 46 18	3 47 54 B
♂ 17	22 37	———	15 38 5	79 27 45	18 27 4	3 33 46
☿ 18	22 33	———	15 27 5	79 47 45	18 9 22	3 19 30
♀ 20	22 24	———	15 12 30	80 24 40	17 41 50	2 50 55
♂ 24	22 9	———	15 8 40	81 25 10	17 15 0	1 56 32
1695		MDCXCV.				
☿ April. 17	1 24	Per *Solem* ———	56 14 10	69 44 5	♉ 28 34 30	0 23 45
☽ Maii 27	2 16	———	108 40 40	65 51 15	♋ 17 0 0	1 45 35
☉ Junii 2	2 22	———	116 25 15	66 47 30	24 9 12	1 55 2
☽ 10	2 28	———	126 27 0	68 49 10	♌ 3 49 40	1 51 46
♂ 11	2 29	———	127 41 35	69 6 25	4 51 15	1 51 45
♂ 25	2 37	———	144 16 10	74 0 15	21 19 20	1 39 50
1696		MDCXCVI.				
♃ Jan. 16	20 40	Per *Solem* ———	260 10 35	109 32 25	♐ 20 43 44	3 37 36
☉ 19	20 41	———	263 24 5	109 52 25	23 47 4	3 28 2
☉ Junii 28	22 57	———	93 26 50	66 56 35	♋ 3 9 43	0 3 20 A
♂ 30	22 58	———	96 7 55	66 36 20	5 37 40	0 1 52 B
♃ Julii 2	23 0	Per *Solem* ———	98 48 5	66 39 5	8 4 34	0 6 44
♄ Nov. 28	1 46	———	283 17 25	113 22 20	♑ 12 10 57	0 27 1 A
♀ Dec. 4	1 53	———	291 26 0	113 36 30	19 34 10	1 34 20
♄ 19	2 6	———	311 8 10	109 55 20	♒ 8 13 34	1 44 24
1697		MDCXCVII.				
☽ Sept. 6	21 5	Per *Solem* ———	131 53 0	73 24 35	♌ 9 47 26	1 17 10
1698		MDCXCVIII.				
♄ Martis 5	23 33	Per *Solem* ———	350 1 45	95 51 50	♓ 18 32 10	1 26 11 A
♂ 8	23 35	*Obs. Seren.* Zaro Mos.	353 27 30	94 23 55	22 15 12	1 26 14
☽ Maii 9	0 37	———	65 51 0	68 13 35	♊ 7 40 12	0 8 50 B
☿ Junii 8	1 13	———	105 10 40	66 5 35	♋ 14 27 26	1 13 0
☉ Nov. 27	3 16 30	& ♒ 2[as] ad *g* & ♌ —	304 55 10	111 57 0	♒ 2 5 49	2 16 47 A
1699		MDCXCIX.				
♂ Jan. 24	23 21	Per *Solem* ———	308 46 0	100 24 45	8 27 30	8 2 12 B
♂ 31	22 41	———	305 29 25	101 9 15	5 7 24	8 6 0
♀ Feb. 3	22 25	———	304 38 25	101 30 55	4 13 12	7 51 55
♀ 17	21 36	———	305 35 45	102 59 40	4 47 30	6 17 10
♀ Julii 7	21 49	———	85 18 5	67 34 5	♊ 25 39 25	0 58 50 A
1701		MDCCI.				
♂ Dec. 30	3 4	Per *Ceti* 2[as] ad *φ* ———	317 53 20	100 25 0	♓ 5 41 28	1 2 57

Ann. Chr. 1702. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta* ° ′ ″	*Distantia a Polo B.* ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
☽ Feb. 23	2 23	Per *Geminorum* ν & γ	22 34 40	75 6 45	♈ 26 23 5	5 2 10 B
☿ 25	2 19	ν γ	23 38 50	74 28 25	27 26 7	5 18 33
☽ Martii 9	1 47	ν γ	26 36 50	71 44 0	♉ 1 14 36	6 46 42
♄ 14	1 29	*Leonis* η γ	26 29 0	71 17 5	1 17 25	7 14 16
☉ 15	1 25	η γ	26 20 55	71 15 40	1 10 44	7 18 20
♂ 17	1 16	η	25 58 10	71 16 5	0 50 31	7 25 45
1703		MDCCIII.				
♂ Junii 15	2 34	Per *Solem*	133 6 5	70 29 10	♌ 10 7 10	1 50 30
1715		MDCCXV.				
♀ Feb. 4	21 58 30	Per *Solem* & γ & *A Eridani*	299 15 30	103 14 55	♑ 28 40 0	7 22 30

LUNÆ LOCA

AB

OBSERVATIONIBUS,

A Refractionibus purgatis,

DEDUCTA.

Ann. Chr. 1690. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Distantia a Polo B Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
♀ Jan. 10	7 57 19	Per *Tauri* β & *Gem.* η	63 22 20	64 25 30	♊ 6 2 46	4 16 49 B
☉ 12	10 8 19	β & α	97 59 40	62 5 40	♋ 7 54 30	4 35 30
☽ 13	11 12 0	ζ α	115 14 10	64 16 45	22 39 20	4 12 13
☉ Feb. 2	2 25 19	α & *Orion* β	3 22 50	88 33 35	♈ 3 40 14	0 1 28 A
☿ 5	4 51 50	α *Persei* ζ	42 48 30	69 53 55	♉ 16 21 9	3 29 34 B
♀ 7	6 49 0	β *Gemin.* μ	74 7 50	62 33 30	♊ 15 54 21	4 43 58
♄ 8	7 51 23	β *Aurig.* ι	91 2 40	61 41 50	♋ 0 55 24	4 49 21
☽ 10	9 57 7	*Leonis* ζ & γ	124 10 10	66 14 30	♌ 1 0 47	3 53 5

Ann. Chr. 1690 *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	Per quas Fixas *Aſcenſiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Aſcenſio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Diſtantia a Polo B. Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
♂ Feb. 11	10 53 33	Per *Tauri* α & *Leonis* γ	139 15 20	71 4 50	♌ 15 51 37	2 56 35 B
♀ 14	13 18 5	*Leonis* υ & *Virg.* γ	178 17 30	90 9 50	♍ 28 29 54	0 49 52 A
☿ 19	17 2 44	*Scorpii* σ & α	239 15 20	116 14 50	♐ 2 33 55	5 39 0
♀ 21	18 45 32	α & *Diſta.*	266 36 50	119::35 50	27 2 22	6 8 55
♀ Martii 7	5 50 38	*Gemino.* μ & β	85 53 0	61 40 10	♊ 26 21 48	4 53 57 B
♂ 11	9 44 31	*Leonis* ζ & γ	147 48 40	74 32 40	♌ 24 43 12	2 16 55
☿ 12	10 32 42	α γ	161 47 0	81 43 30	♍ 10 3 23	0 29 58
♃ 13	11 18 8	*Virginis* η & γ	173 3 10	87 16 0	22 32 35	0 15 8 A
♀ 14	12 2 0	γ	184 57 0	93 49 20	♎ 6 3 38	1 32 15
♂ 25	20 53 38	*Syri.* & *Procyon.*	328 9 10	106 43 20	♊ 24 36 2	3 35 6
☽ April. 7	7 49 20	*Leonis* η & α	143 34 10	72 48 25	♌ 20 18 0	2 34 54 B
♂ 8	8 36 36	η α	156 51 30	78 42 20	♍ 4 12 50	1 24 33
☿ 9	9 22 0	β & *Virginis* γ	168 53 0	85 1 0	17 49 53	0 10 44
♃ 10	10 5 19	α γ	180 40 40	91 29 40	♎ 1 12 42	1 6 4 A
♀ 11	10 48 59	*Virginis* γ & α	192 16 20	97 46 40	14 19 4	2 18 14
♄ 12	11 30 56	γ α	203 45 0	103 41 0	27 0 5	3 29 56
☉ 13	12 16 26	*Libræ* α	216 6 0	108 57 50	♏ 9 57 20	4 21 40
☽ 14	13 2 52	*Scorpii* π & δ	228 40 20	113 22 25	♏ 22 30 41	5 7 0
♂ 15	13 51 35	α τ	241 48 50	116 42 40	♐ 4 54 45	5 39 14
♀ 18	16 26 47	*Sagittarii* ο & π	283 16 0	118::45 20	♑ 11 40 0	5 48 32
♂ Maii 6	7 24 59	*Virginis* δ & ε	165 11 31	83 14 20	♍ 13 45 25	0 23 30 B
♄ 10	10 16 6	α & *Libræ* α	211 58 30	107 17 55	♏ 5 42 38	4 5 8 A
☽ 12	11 48 23	*Scorpii* π & α	237 10 20	115 37 45	♐ 0 34 36	5 26 27
☿ 14	13 29 10	*Sagittarii* δ & σ	264 27 10	119 16 15	25 8 12	5 52 52
♃ Junii 5	7 27 40	*Virginis* α & *Libræ* α	196 27 40	100 16 15	♎ 19 6 5	3 0 20
♂ 10	11 20 4	*Sagittarii* γ & *Serpent.* ✳	220 18 50	110 42 30	♏ 14 17 51	4 46 15
♄ Julii 5	7 33 4	*Scorpii* σ & α	228 43 20	113 38 45	♏ 22 37 42	5 22 3
☉ 6	8 21 15	α τ	241 47 40	116 50 10	♐ 4 15 10	5 46 48
♃ 10	11 44 19	*Sagittarii* φ & σ	296 42 30	116 18 5	♑ 23 51 29	5 0 25
♀ 11	12 32 24	π ♑ β	309 47 0	112 51 30	♒ 6 14 17	4 15 0
♂ Aug. 5	8 50 21	φ ζ	278 13 10	119 4 40	♑ 7 25 30	5 48 0
☿ 6	9 41 15	φ & ψ	291 57 40	117 18 20	19 18 29	5 17 51
♀ 8	11 17 34	*Capricorni* υ & η	317 58 40	110 3 45	♒ 14 4 15	3 40 23
☽ Sept. 1	6 50 1	*Sagittarii* σ ζ	272 46 10	119 26 30	♑ 2 25 30	5 58 54
♄ 6	10 50 3	*Aquarii* λ σ	337 24 30	101 31 15	♓ 4 50 43	1 54 5
☽ 8	12 17 5	*Piſcium* λ δ	1 4 20	88 50 55	♈ 1 26 30	0 37 45 B
☉ 14	17 39 24	*Geminorum* α & β	87 20 30	61 44 40	♊ 27 39 0	4 47 38
☽ 15	18 42 45	μ α & β	104 4 30	62 45 50	♋ 12 31 30	4 21 46
♂ 30	6 31 55	*Capricorni* ζ γ	294 31 20	116 47 0	♑ 21 50 24	5 8 37 A
♄ Octob. 4	9 34 18	*Aquarii* γ & λ	343::56 0	98 6 55	♓ 12 5 4	1 9 46
♂ 7	11 49 15	*Algen. Pegaſi*	20 39 0	78 35 25	♈ 23 20 42	2 30 15 B
☽ 13	17 44 46	*Aſſel. Bor.*	115 28 30	64 48 30	♋ 22 57 21	3 43 8
♃ 30	6 45 26	*Capricorni* γ & δ	326::49 20	106 11 35	♒ 23 34 36	2 39 26
♂ Nov. 25	3 48 55	*Capricorni* δ	310 3 15	112 17 10	♒ 6 38 10	3 45 40 A
♃ 27	5 14 42	*Aquarii* σ	333 42 40	102 43 45	♓ 1 2 10	1 42 57
♀ 28	5 55 30	φ & ω	345 3 20	97 1 20	13 31 40	0 34 36
♂ Dec. 2	8 53 20	*Arietis* β & α	34 5 30	72 26 40	♉ 7 42 12	3 39 5 B

Ann. Chr. 1690. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Distantia a Polo B Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo.* ° ′ ″
☿ Dec. 3	9 48 58	Per *Arietis* α & *Tauri* η	49 5 0	67 23 5	♉ 22 40 43	4 17 8 B
♂ 9	16 1 30	*Leonis* α & γ	149 15 0	76 45 20	♌ 26 47 0	0 40 35
1691		MDCXCI.				
♀ Jan. 2	10 25 4	Per *Arietis* β & α	91 18 0	62 9 55	♋ 1 9 10	4 21 23
♄ 3	11 32 3	θ & *Gem.* β	109 10 0	64 2 50	17 12 18	3 36 33
♂ 27	5 58 1	*Tauri* ∗	50 19 50	66 41 25	♉ 23 58 15	4 39 36
☽ Feb. 2	12 6 0	*Leonis* α	148 33 35	76 57 10	♌ 26 13 9	0 15 42 A
♀ 6	15 23 18	*Virginis* α	201 49 50	104 12 15	♎ 25 27 28	4 40 9
☉ 8	17 0 52	*Scorpii* π & δ	228 11 30	114 5 30	♏ 22 16 39	5 55 34
☽ 9	17 51 38	σ & α	241 54 20	117 13 20	♐ 5 5 28	6 8 28
♂ 10	18 45 12	∗ ∗	255 54 20	118 58 5	17 37 40	6 5 22
☽ 23	3 56 19	*Geminorum* η & μ	45 44 5	67 57 40	♉ 19 31 50	3 34 7 B
♀ 27	7 57 27	α & φ	109 51 20	64 5 0	♋ 17 49 31	3 39 20
☽ Mart. 9	16 40 46	*Scorpii* ε & *Serpent.* θ	250 6 0	118 24 0	♐ 12 28 27	6 7 20 A
☿ 11	18 27 51	*Serpen.* θ B	278 26 50	118 42 35	♑ 7 26 13	5 26 38
☉ April. 5	14 37 9	*Scorpii* β & α	243 40 30	117 22 35	♐ 6 40 24	6 0 12
☽ 6	15 31 23	τ & *Sagittarii* γ	258 10 50	118 56 40	19 37 18	5 53 17
☿ 8	17 17 55	*Sagitt.* λ φ & σ	286 29 30	117 33 0	♑ 14 37 56	4 54 6
☽ 27	8 26 46	*Virginis* η γ	171 39 30	88 39 0	♍ 21 48 26	2 4 25
♄ Maii 2	12 30 7	*Scorpii* δ & β	237 31 20	116 8 25	♐ 1 0 50	5 52 20
☉ 3	13 23 54	σ & τ	251 58 30	118 19 25	14 6 33	5 49 51
☽ 4	14 18 0	*Sagittarii* λ & δ	266 30 15	118 58 30	26 55 40	5 31 45
♂ 5	15 12 4	δ λ	280 45 20	118 6 35	♑ 9 30 40	4 58 51
☿ 6	16 2 26	λ ψ	294 23 50	115 52 55	21 52 43	4 14 10
☿ 27	8 41 57	*Libræ* α	205 28 45	105 56 55	♎ 29 23 18	5 0 8
☿ Junii 3	14 39 29	*Sagittarii* λ & ο	302 23 30	113 43 50	♑ 29 25 41	3 30 4 B
♀ 26	9 3 7	*Scorpii* α & τ	241 52 50	117 4 0	♐ 5 2 22	5 59 32 A
♄ 27	9 56 4	α τ	256 9 50	118 40 45	17 49 38	5 46 45
☽ 29	11 40 54	*Sagittarii* φ & τ	284 27 40	117 27 25	♑ 12 50 45	4 37 3
♂ 30	12 30 10	ι & 2ᵃ ad χ	297 52 30	114 50 15	25 9 50	3 45 38
☽ Aug. 24	9 17 7	*Capricorni* β	302 15 50	113 42 20	29 18 45	3 27 7
♂ 25	10 2 54	β	314 37 10	109 40 45	♒ 11 26 50	2 23 43
☽ 31	14 12 5	*Arietis* γ & β	22 31 20	76 21 30	♈ 25 52 27	3 53 54 B
☉ Sept. 20	7 21 26	*Capricorni* α & β	297 36 0	114 50 45	♑ 24 55 2	3 43 20 A
☽ 21	8 8 11	β	310 13 10	111 9 30	♒ 7 4 30	2 42 39
♂ 22	8 52 6	α	322 8 35	106 37 35	19 11 10	1 36 38
☿ 30	14 48 20	*Arietis* α & *Tauri* η	58 46 10	64 49 20	♊ 1 54 50	4 41 37 B
♂ Octob. 6	20 33 41	*Canis Minor.* α & β	150 38 0	78 41 55	♌ 28 43 20	0 40 51 A
☿ 7	21 24 17	*Pegasi* r & θ	164 13 30	85 30 5	♍ 13 44 20	2 4 0
♄ 17	5 18 17	*Capricorni* η & θ	292 11 25	115 51 0	♑ 19 55 6	3 53 25
☽ 19	6 52 30	ι & δ	317 26 40	108 18 20	♒ 14 24 12	1 50 44
☽ 26	11 50 57	*Arietis* β & α	39 14 10	69 58 25	♉ 13 8 6	4 26 8 B
♃ 29	14 41 28	*Tauri* η β	84 58 0	62 39 20	♊ 25 31 10	3 56 21
☉ Nov. 1	17 36 53	*Cancri* δ & *Leonis* η	132 0 0	71 12 50	♌ 9 18 48	0 51 35
☽ 2	18 29 12	*Leonis* η α	146 7 40	76 53 45	23 58 4	0 28 45 A
☉ 22	9 34 5	*Arietis* π & ε	33 4 0	72 2 5	♓ 6 55 5	4 21 49
☽ 23	10 25 10	α & *Tauri* η	46 59 0	67 36 40	♉ 20 44 36	4 35 28
♂ 24	11 21 11	α f	62 7 20	64 24 25	♊ 4 58 28	4 30 13

Ann. Chr. 1691. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Distantia a Polo B Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
☿ Nov. 25	12 21 23	Per *Tauri* β	78 17 40	62 51 5	♊ 19 34 19	4 5 18 B
☽ Dec. 14	3 49 12	*Aquarii* 2as ad ψ	330 49 30	101 58 40	♒ 28 39 48	0 1 8 A
♂ 15	4 28 37	φ & ψ	341 . 30	9 32 3	♓ 10 45 3	1 5 19 B
♃ 17	5 46 18	ξ μ	3 33 10	85 9 0	♈ 5 11 21	3 2 5
♀ 18	6 27 0	*Arietis* γ & β	14 51 55	79 31 35	17 43 32	3 47 45
♄ 19	7 10 36	ζ δ	26 54 30	74 12 50	28 27 57	4 21 27
☉ 20	7 58 31	ε β	39 59 40	69 29 10	♉ 13 57 5	4 40 8
♃ 24	11 54 14	*Gemin.* ε β	103 34 20	64 18 50	♋ 12 13 28	2 46 40
♀ 25	12 55 42	ε	120 4 40	67 50 20	27 40 0	1 31 30
1692		MDCXCII.				
♃ Jan. 14	4 12 29	Per *Arietis* ο & σ	10 17 10	81 34 25	♈ 12 45 36	3 40 12
☿ 20	9 23 30	*Geminorum* μ & ε	94 32 0	63 11 5	♋ 4 3	3 23 44
♃ 21	10 24 52	μ β	111 15 0	65 40 1	19 17 58	2 15 44
♀ 22	11 26 47	η μ	127 29 0	70 4 10	♌ 4 54 1	0 52 53
♄ 23	12 24 7	*Leonis* η & α	142 52 0	75 59 5	20 40 25	0 38 45 A
♂ Feb. 16	7 6 52	*Tauri* β ♊ μ	86 44 50	62 44 50	♊ 27 6 10	3 48 9 B
♀ Martii 18	8 54 48	*Leonis* α	142 10 0	75 46 45	♌ 19 57 52	0 39 56 A
♄ 19	9 47 50	ζ	156 24 30	82 22 2	♍ 5 21 20	2 5 0
♂ April. 12	5 2 34	ξ & γ	107 14 40	65 17 25	♋ 15 57 40	1 23 30 B
☿ 13	5 58 46	ξ	122 16 10	68 50 5	♌ 0 17 7	0 58 15
♄ 16	8 35 3	d *	164 12 0	86 30 35	♍ 14 6 8	3 0 25 A
☽ Maii 16	9 0 19	*Virginis* α & ♏ β	199 39 0	104 19 15	♎ 23 32 1	5 34 6
♂ 17	9 53 15	α ♎ α	213 56 20	109 52 55	♏ 8 20 27	5 53 41
♃ 19	11 47 26	*Scorpii* σ & α	244 36 10	117 2 0	♐ 7 25 48	5 31 20
☽ Junii 13	7 42 19	β	208 56 30	108 13 50	♏ 3 18 39	5 57 23
☿ 15	9 31 52	δ & σ	238 29 0	116 12 35	♐ 1 52 30	5 45 25
♃ 16	10 29 48	α & τ	254 0 10	117 53 15	15 50 32	5 11 18
♀ Julii 15	10 12 1	*Sagittarii* σ & φ	279 5 50	116 58 30	♑ 8 7 13	3 44 53
♃ Aug. 11	8 11 19	φ σ	274 31 30	117 28 55	4 1 27	4 3 24
☿ 17	12 45 11	*Piscium* * *	349 0 45	91 53 30	♓ 19 9 36	2 36 58 B
♀ 19	14 6 4	η	10 55 30	80 51 53	♈ 13 37 12	4 4 29
☉ Octob. 10	9 0 57	*Aquarii* κ & λ	341 46 0	95 27 0	♓ 11 6 38	2 7 14
☿ Nov. 9	8 56 27	*Piscium* ε	10 30 50	80 55 50	♈ 13 13 10	4 10 24
♃ 10	9 38 6	*Arietis* γ & β	22 0 30	75 55 30	25 34 15	4 29 8
♄ 12	11 9 46	*Tauri* β & η	47 9 0	67 45 35	♉ 20 51 2	4 24 5
☽ 14	12 54 17	*	75 27 30	63 54 10	♊ 16 56 47	3 16 17
☉ Dec. 4	5 22 35	*Aquarii* κ & α	344 3 50	93 47 10	♓ 13 51 48	2 47 10
☽ 5	6 1 29	*Piscium* β γ	355 1 40	88 15 35	26 7 49	3 34 36
♀ 9	8 50 22	*Arietis* ι μ	41 38 40	69 4 30	♉ 15 33 8	4 36 5
♄ 10	9 39 44	*Pleiad.* b η	55 9 20	66 1 30	28 26 0	4 14 10
☉ 11	10 32 35	*Tauri* β & ♊ H	69 30 30	64 13 10	♊ 11 35 16	3 36 0
1693		MDCXCIII.				
♂ Jan. 3	5 4 7	Per *Piscium* η & ν	12 25 0	79 44 5	♈ 15 25 13	4 32 20
♃ 5	6 29 51	*Arietis* η & θ	36 3 0	70 36 55	♉ 10 3 50	4 46 25
♀ Feb. 3	5 53 50	*Tau. Plej.* b & η	56 42 20	65 44 20	29 52 51	4 11 53
♄ 4	6 45 45	α ε	70 41 25	64 7 50	♊ 12 39 22	3 32 37
♂ 7	9 32 22	*Geminorum* μ & δ	115 22 0	68 17 45	♋ 23 28 40	0 15 58
♀ Martis 3	4 42 23	δ & β	65 6 0	64 47 15	♊ 7 33 39	3 39 7
♄ 4	5 33 58	μ δ	79 12 0	64 0 55	20 17 27	2 51 55
♂ 7	8 18 8	*Cancri* γ & δ	122 47 40	70 30 40	♌ 0 42 18	0 33 39 A

Ann. Chr. 1693. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Distantia a Polo B Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
☿ Martii 8	9 11 17	Per *Cancri* δ & *Leonis* α	137 1 50	75 28 45	♌ 15 7 54	1 53 21 A
♂ April. 4	7 8 5	seq. ad π	130 44 20	73 21 55	8 43 13	1 31 55
♃ 6	8 49 9	*Leonis* d & χ	157 53 20	84 55 50	♍ 7 40 3	3 55 10
♀ Maii 5	8 22 30	*Virginis* φ & χ	178 56 0	95 27 30	♎ 1 12 15	5 25 56
☉ Junii 4	8 49 54	*Libræ* ι & ♏ δ	216 21 30	110 37 25	10 44 28	5 51 8
☉ Aug. 6	12 44 20	*Aquarii* γ & κ	338 9 30	95 56 55	♓ 7 35 27	3 0 13
♂ 29	7 27 5	*Sagitta.* σ ↓	279 58 0	115 8 45	♑ 9 1 10	1 58 25
☿ 30	8 23 39	*Sagitta.* π	294 46 0	112 15 15	22 49 0	0 42 52
☽ Sept. 4	12 13 44	*Piscium* λ & ζ	356 52 40	86 55 15	♓ 28 21 48	4 4 2 B
☉ 10	16 48 7	*Tauri* β ζ	70 46 40	65 2 0	♊ 12 36 56	2 38 16
♂ 26	6 28 0	*Sagitta.* π	290 20 15	113 2 40	♑ 18 39 20	0 52 16
♃ 28	8 10 16	*Caprico.* β	317 39 10	104 44 55	♒ 15 38 26	1 29 42
♄ 30	9 38 41	κ λ	341 35 20	94 11 55	♓ 11 25 14	3 20 46
☽ Octob. 2	11 2 5	*Piscium* κ ε	4 21 40	83 23 40	♈ 6 37 47	4 19 30
☿ 11	18 12 34	*Cancri* η δ	120 28 0	71 3 25	♋ 28 40 12	1 33 15 A
♂ 24	5 18 26	*Capric.* ο ε	249 34 40	110 24 30	♐ 10 54 9	1 43 43 B
♄ 28	8 21 18	*Piscium* κ ι	349 23 0	90 16 30	♓ 20 18 12	3 57 27
☉ 29	9 2 22	ω λ	0 41 0	84 56 15	♈ 2 38 54	4 22 13
☽ 30	9 43 45	δ π	12 4 20	79 53 15	15 2 50	4 31 52
♃ Nov. 23	5 28 53	*Aquarii* φ λ	333 28 20	97 31 20	♓ 2 40 35	3 13 54
♂ 28	8 59 7	*Arietis* ι γ	31 40 10	72 30 30	♉ 5 30 5	4 22 0
♀ Dec. 1	11 21 10	*Tauri* 1ª ad κ & β	70 37 10	65 24 55	♊ 12 25 20	2 16 41
1694		MDCXCIV.				
☿ Jan. 3	14 0 16	Per *Leonis* α & ρ	146 20 30	80 50 55	♌ 25 28 45	4 8 20 A
♃ 5	15 32 4	υ ♍ ζ	171 28 30	92 28 20	♍ 23 9 8	5 39 26
☉ 7	17 8 12	*Libræ* μ α	197 44 0	104 2 35	♎ 21 41 58	6 1 0
♃ 25	7 37 1	*Tauri* β ζ	73 35 40	65 21 0	♊ 15 7 0	2 0 44 B
☿ 31	12 34 49	*Leonis* ξ π	154 17 0	84 19 45	♍ 4 5 46	4 40 15
♃ Feb. 22	6 20 40	*Geminorum* η & κ	81 29 0	65 31 20	♊ 22 15 6	1 13 25
♀ 23	7 11 28	μ ν	95 9 0	66 28 30	♋ 4 41 50	0 7 34
♂ 27	10 29 16	*Leonis* π & ∗	148 22 5	81 44 0	♌ 27 40 4	4 17 54 A
☿ 28	11 17 32	ρ σ	161 23 30	87 36 20	♍ 11 55 25	5 5 26
♄ Martii 24	6 50 4	ρ	116 13 5	70 39 55	♌ 23 57 44	1 55 30 B
☉ 25	7 38 26	*Cancri* α & π	129 14 0	74 31 40	7 37 10	3 1 35 A
☿ 28	10 2 5	*Leonis* φ υ	167 57 10	90 46 0	♍ 19 13 35	5 28 36
♃ 29	10 53 15	*Virginis* γ & α	181 25 30	96 55 35	♎ 4 5 21	5 48 58
♄ April. 21	5 38 25	*Leonis* γ	123 58 40	73 6 0	♌ 2 22 14	2 50 26
☽ 23	7 10 54	ρ & χ	149 4 30	82 26 10	28 34 8	4 43 10
♂ 24	7 56 12	*Virginis* β	161 39 20	88 2 30	♍ 12 20 7	5 23 40
☿ 25	8 45 2	*Leonis* υ & ♍ η	174 34 40	93 58 25	26 36 30	5 48 14
♃ 26	9 34 15	*Virginis* χ & α	188 8 50	99 56 45	♎ 11 24 50	5 54 0
♀ 27	10 29 14	*Libræ* γ & κ	202 37 50	105 32 55	26 40 42	5 37 54
♀ Junii 22	7 44 15	γ λ	218 37 20	110 28 30	♏ 12 42 47	5 2 15
♂ 26	11 55 2	*Sagittarii* ζ & π	285 37 50	112 41 10	♑ 14 23 37	0 1 5 B
☿ Julii 25	11 33 56	*Capricorni* η θ	309 10 35	106 30 55	♒ 7 18 10	2 1 51
☽ Aug. 20	8 30 37	*Sagittarii* ν π	287 11 20	112 9 50	♑ 16 11 24	0 20 18
☿ 22	10 21 50	*Capricorni* γ *Aquarii* ν	317 11 15	103 38 30	♒ 15 22 0	2 41 8
♃ 23	11 12 49	*Aquarii* μ & ζ	330 51 45	98 10 5	♓ 0 1 30	3 22 26
♀ 24	12 4 37	*Piscium* κ & λ	344 12 20	92 23 35	14 21 7	4 1 7

Ann. Chr. 1694 *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Aſcenſiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Aſcenſio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Diſtantia a Polo B. Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
♂ Aug. 28	15 11 6	Per *Arietis* θ & π	34 35 10	72 25 0	♉ 8 9 32	3 31 22 B
☿ 29	15 59 27	*Tauri* β η	47 35 35	69 19 30	20 49 23	2 46 57
♄ Sept. 15	5 34 13	*Sagittarii* φ & ν	266 45 15	114 34 5	♐ 27 2 52	1 7 5 A
♀ 21	10 50 3	*Piſcium* β κ	351 24 35	89 0 40	♓ 22 30 10	4 19 19 B
♄ 22	11 36 47	ι d	3 54 0	83 33 0	♈ 6 8 46	4 21 54
♃ 27	15 39 19	*Geminorum* H & μ	68 44 40	66 52 50	♊ 10 31 15	1 3 52
☽ Octob. 1	18 53 52	γ λ	121 12 0	72 53 40	♋ 29 43 43	3 12 36 A
♂ 16	7 18 32	*Aquarii* ε & μ	321 36 10	101 34 20	♒ 20 16 25	3 21 10 B
♃ 18	8 52 43	*Piſcium* γ λ	347 8 10	90 45 40	♓ 17 52 20	4 23 20
☉ 21	11 9 1	η π	24 17 0	75 45 10	♈ 27 41 25	3 50 7
☽ 22	11 56 18	η & *Arietis* β	37 5 20	71 58 50	♉ 10 33 30	3 9 48
♂ 30	18 19 34	*Leonis* ζ & π	140 38 10	79 38 40	♌ 19 44 54	4 48 14 A
☿ 31	19 3 32	α	152 41 0	84 31 5	♍ 2 40 16	5 25 3
♄ Nov. 17	9 2 2	*Piſcium* ζ & η	20 10 20	77 4 30	♈ 28 23 45	4 5 2 B
☉ 18	9 47 53	η *Arietis* γ	32 44 10	73 6 10	♉ 6 15 42	3 27 47
♃ Dec. 13	6 2 53	δ ε	3 52 10	83 19 10	♈ 6 12 37	4 35 17
☉ 16	8 18 49	*Arietis* μ δ	41 28 0	70 51 50	♉ 14 51 24	2 56 41
♀ 28	17 30 36	*Virginis* α	192 18 10	101 28 0	♎ 15 47 20	5 41 21 A
☉ 30	19 12 57	*Libræ* α & η	220 8 30	110 11 20	♏ 13 58 57	4 19 32
☽ 31	20 10 47	*Virginis* λ & ♎ α	235 42 30	113 4 5	28 43 22	3 14 16
1695		MDCXCV.				
♂ Jan. 8	2 57 7	Per *Piſcium* ζ & α	345 39 50	91 19 30	♓ 16 17 32	4 26 26 B
♀ 11	5 17 59	η ♉ α	24 11 0	75 48 0	♈ 27 34 58	3 49 36
♄ 12	6 4 54	*Arietis* γ β	37 1 30	72 2 55	♉ 10 28 47	3 7 10
☉ 13	6 52 55	ι & ſeq. ad τ	50 3 40	70::15 20	23 4 19	2 14 36
☽ 14	7 41 26	*Geminorum* H & η	63 17 50	67 31 5	♊ 5 27 40	1 14 55
♀ 18	10 54 32	*Cancri* β	115 49 30	71 45 35	♋ 24 28 38	3 4 17 A
♀ Feb. 8	3 55 22	*Tauri* γ & α	31 38 10	73 44 45	♉ 5 3 1	3 12 50 B
♃ 14	8 49 28	*Geminorum* ζ & ο	111 3 10	70 47 25	♋ 19 51 20	2 49 54 A
♄ 16	10 21 5	ξ λ	135 53 0	77 56 15	♌ 14 46 25	4 33 55
♂ April. 16	10 6 20	*Virginis* q & α	186 25 30	98 48 40	♎ 9 23 35	5 32 0
☿ 17	10 56 5	α	199 51 0	103 43 35	23 29 22	4 56 40
♃ 18	11 50 30	α & ♎ α	214 8 5	108 2 15	♏ 7 54 12	4 5 35
♄ 20	13 48 44	*Scorpii* α τ	245 25 0	113 18 10	♐ 7 31 36	1 43 15
☽ Maii 13	7 57 25	*Virginis* γ α	180 25 50	96 29 10	♎ 2 59 6	5 46 38
☿ 15	9 35 22	γ α	206 59 55	106 3 55	♏ 0 47 55	4 35 14
☉ 26	19 46 4	*Serpentarii* α & λ	10 49 0	80 53 10	♈ 13 30 47	4 5 48 B
☽ 27	20 33 19	α λ	23 41 30	76 24 50	26 54 47	3 25 45
♃ Junii 6	3 39 33	κ	140 24 30	80 6 5	♌ 19 40 36	5 18 30 A
♂ 11	7 18 27	ζ & η	200 28 40	103 59 25	♎ 24 9 21	4 57 35
☿ 12	8 9 54	*Libræ* α & ♏ β	214 26 30	108 8 10	♏ 8 12 40	4 5 23
♀ 14	10 5 56	*Scorpii* π & δ	245 39 0	113 18 25	♐ 7 44 20	1 41 21
♄ 15	11 9 0	π δ	262 30 0	113 36 0	23 7 49	0 17 43
☉ 16	12 15 10	*Sagittarii* ο & π	279 29 10	112 4 55	♑ 8 47 12	1 6 43 B
☽ 17	13 16 50	ο π	296 1 20	108 54 50	24 32 39	2 22 33
♂ 18	14 15 11	*Capricorni* β & α	311 39 50	104 26 35	♒ 10 9 27	3 24 43
♂ 25	20 2 30	*Serpentarii* α	45 59 0	70 43 10	♉ 18 59 10	1 51 15
☉ Julii 7	4 22 36	*Aquilæ* λ & κ	183 7 0	97 24 35	♎ 5 48 54	5 33 18 A

Ann. Chr. 1695. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Distantia a Polo B Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
♂ Julii 9	5 56 14	Per *Sagittarii* ζ & o	208 35 30	106 23 0	♏ 2 20 47	4 20 40 A
♃ 11	7 44 49	*Scorpii* α & τ	237 53 20	112 28 10	♐ 0 33 22	2 12 53
♀ 12	8 45 8	*Sagittarii* ζ & o	253 59 0	113 35 15	15 21 3	0 55 0
♄ 13	9 47 45	ζ o	270 41 20	113 2 35	♑ 0 38 0	0 26 20 B
☉ 14	10 50 31	seq. ζ & o	287 24 20	110 46 0	16 15 0	1 44 20
☽ 15	11 51 24	ζ o	303 39 50	106 56 25	♒ 2 4 7	2 52 2
♃ Aug. 8	6 35 8	ζ o	247 18 0	113 6 20	♐ 9 12 16	1 14 56 A
♄ 10	8 35 43	o π	279 25 55	111 54 55	♑ 8 44 51	1 16 55 B
☉ 11	9 36 20	π	295 32 50	108 57 25	24 5 38	2 24 41
☽ 12	10 35 6	*Capricorni* 1ª ad α & β	311 10 35	104 38 20	♒ 9 39 0	3 20 55
☿ 14	12 25 47	*Aquarii* γ & ζ	340 44 20	93 33 55	♓ 10 52 25	4 15 11
♃ 15	13 20 34	*Piscium* β γ	354 49 20	87 41 45	26 9 58	4 10 30
♀ 16	14 12 5	ε o	8 40 0	82 9 30	♈ 11 3 6	3 45 52
☉ Sept. 8	8 30 26	*Capricorni* ν & η	304 20 10	106 30 25	♒ 2 47 35	3 8 46
☿ 11	11 12 52	*Piscium* γ & λ	347 46 20	90 38 45	♓ 18 30 16	4 14 49
♃ 12	12 4 53	*Aquilæ* β & ♓ λ	1 43 10	84 58 5	♈ 3 35 2	3 55 48
☉ 15	14 43 49	*Arietis* ε	43 41 0	71 49 30	♉ 16 35 0	1 24 36
☉ Octob. 6	7 26 29	*Aquarii* τ & μ	313 52 40	103 23 50	♒ 12 30 52	3 50 12
☽ 7	8 19 11	μ ξ	328 1 0	98 24 10	27 17 36	4 17 18
♂ 8	9 10 33	α ♓ γ	341 50 0	92 57 35	♓ 12 7 5	4 24 0
☿ 9	10 1 15	*Piscium* γ ι	355 27 50	87 25 0	26 52 0	4 10 34
♃ 10	10 52 1	ε π	9 8 30	82 5 0	♈ 11 30 52	3 38 50
♀ 11	11 43 27	ζ η	22 57 30	77 19 50	25 54 39	2 50 17
♄ 12	12 38 2	η *Arietis* γ	36 59 50	73 25 0	♉ 10 1 6	1 49 50
♄ Nov. 9	11 16 11	*Arietis* ε ♉ α	45 5 0	71 39 20	♉ 17 54 25	1 11 35
☽ 18	18 22 26	*Leonis* α ♍ β	160 59 30	88 20 10	♍ 11 49 49	5 55 5
♂ Dec. 3	6 33 7	*Piscium* ε ζ	0 3 10	85 29 20	♈ 1 50 57	4 6 58
☿ 4	7 21 29	ε ζ	13 16 50	80 31 20	♈ 15 53 51	3 28 55
♄ 7	9 50 46	*Tauri* ω & *f*	54 4 50	70 9 30	♉ 26 30 25	0 26 44
♀ 13	14 42 33	*Leonis* ξ & o	133 23 0	78 0 35	♌ 12 26 19	5 19 18 A
1696		MDCXCVI.				
♃ Jan. 2	6 45 56	Per *Arietis* γ β & ♉ α	36 9 0	73 45 10	♉ 9 8 26	1 46 21 B
♄ 4	8 25 55	*Tauri* α & ζ	63 38 10	69 11 25	♊ 5 28 22	0 27 11 A
☉ 5	9 16 26	α ζ	77 23 50	68 36 40	18 16 24	1 34 54
♂ 7	11 54 50	*Geminorum* λ & δ	144 10 10	70 47 30	♋ 13 23 34	3 37 0
☽ 13	15 15 43	*Virginis* q & γ	175 22 30	93 50 35	♍ 27 17 23	5 22 1
♂ 14	15 57 57	α q	187 1 0	98 21 15	♎ 9 45 5	4 52 54
♃ 16	17 29 2	*Libræ* α & ν	211 55 20	106 25 40	♏ 5 22 1	3 17 1
♄ Feb. 1	7 8 46	*Tauri* ζ ♊ ν	73 6 10	68 52 40	♊ 14 15 49	1 26 28
☉ 2	7 58 56	ζ ♊ ν	86 42 30	69 3 10	26 55 24	2 30 3
☽ 3	8 48 12	*Geminorum* ν & ♉ ζ	99 58 40	70 17 55	♋ 9 24 18	3 27 22
♂ Martii 3	8 23 47	*Cancri* β & δ	121 2 0	74 35 0	29 55 15	4 53 44
☿ 4	9 8 13	β	133 7 40	77 58 30	♌ 12 11 14	5 21 25
♄ 7	11 16 5	*Leonis* φ & υ	167 53 10	90 40 5	♍ 19 7 32	5 24 41
☿ April. 1	7 56 23	κ α	140 30 30	80 32 30	♌ 19 24 25	5 41 46
♃ 2	8 38 39	*d* β	152 5 0	84 40 30	♍ 2 9 58	5 46 34
♄ 4	10 3 16	*Virginis* χ & γ	175 9 30	93 35 5	26 59 14	5 12 58
☿ 29	6 38 14	1ª ad *d*	147 26 30	83 4 40	♌ 27 15 9	5 51 30
♃ 30	7 20 15	η & δ	158 56 20	87 22 10	♍ 9 33 15	5 47 38

ANN. CHR. 1696. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Distantia a Polo B Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo.* ° ′ ″
♀ Maii 1	8 2 5	Per *Virginis* η & χ	170 24 50	91 48 45	♍ 1 54 40	5 28 12 A
☽ Junii 29	7 25 35	*Sagittarii* ξ & ρ	221 38 0	108 2 50	♏ 14 40 55	1 51 31
☿ Julii 1	9 12 57	*Scorpii* δ & *Serpentarii* σ	250 36 50	111 46 55	♐ 12 2 48	0 29 57 B
♀ 3	11 10 28	*Sagittarii* ζ & π	282 6 30	110 17 55	♑ 11 21 32	2 42 27
♄ 4	12 10 48	ξ π	297 57 0	107 23 35	26 37 22	3 32 22
♄ Aug. 1	10 50 48	ξ π	305::32 0	105 31 0	♒ 4 8 34	3 50 49
♃ 27	7 43 12	ι ρ	282 25 10	109 56 10	♑ 11 40 52	3 2 38
♄ 29	9 37 42	*Capricorni* p & f & α	312 55 30	103 21 50	♒ 11 37 48	4 7 22
☉ 30	10 34 12	*Aquarii* μ & ξ	327 58 30	98 29 30	27 13 29	4 13 6
☽ 31	11 30 22	ζ η	342 58 20	93 2 35	♓ 13 9 6	3 53 22
♀ Sept. 25	7 33 36	*Capricorni* α & β	306 12 30	105 0 25	♒ 4 53 50	4 11 25
♂ 29	11 12 22	*Piscium* b & κ	4 45 20	84 52 30	♈ 6 24 0	2 48 36
☉ Octob. 25	8 9 15	ζ β	343 42 0	92 36 45	♓ 13 58 43	4 0 34
♄ Nov. 21	5 59 11	*Aquarii* ζ & κ	339 12 30	94 18 35	9 10 28	4 8 9
☉ 22	6 49 40	*Piscium* β λ	352 57 15	89 11 20	23 51 18	3 32 48
☽ 23	7 40 44	δ ε	6 49 40	84 7 40	♈ 8 35 33	2 40 38
♂ 24	8 32 55	ε η	21 0 40	79 27 0	23 21 10	1 34 26
1697		MDCXCVII.				
☽ Jan. 18	4 56 16	Per *Arietis* ξ & *Tauri* α	27 13 0	78 14 50	♈ 29 27 47	0 28 51 B
☿ 20	6 43 57	*Tauri* ε & ι	55 34 0	72 2 25	♉ 27 26 32	1 42 35 A
☉ 24	10 14 28	*Geminorum* γ & ξ	112 27 0	73 20 20	♋ 21 33 3	5 9 20
♃ Feb. 18	6 29 47	μ γ	80 18 20	70 36 40	♊ 20 59 38	3 47 1
♀ 19	7 22 57	μ γ	94 33 0	71 11 0	♋ 4 19 12	4 35 54
♄ 20	8 14 0	*Cancri* ζ & δ	108 16 20	72 48 30	17 30 10	5 11 12
☉ 21	9 2 47	δ α	121 25 0	75 19 10	♌ 0 26 16	5 32 20
☽ 22	9 49 19	*Leonis* ξ α	134 0 20	78 1 0	13 1 40	5 9 36
♂ 23	10 33 58	*Cancri* β δ	146 7 0	82 13 0	25 43 26	5 30 10
♄ Mart. 20	7 7 47	α	117 15 0	74 36 30	♋ 26 20 0	5 37 51
☉ 21	7 55 14	κ & *Leonis* α	130 2 30	77 35 10	♌ 9 9 44	5 47 0
☽ 22	8 40 24	*Leonis* π *	142 16 30	81 6 30	21 45 0	5 41 20
♂ 23	9 24 1	d χ	154 6 0	84 59 20	♍ 4 9 50	5 21 8
☿ 24	10 6 34	υ	165 40 10	89 4 40	16 27 14	4 48 37
♄ 27	12 15 28	*Virginis* g & α	200 27 30	101 0 0	♎ 23 1 2	2 11 39
♃ April. 1	16 17 0	*Sagittarii* μ & λ	265 19 10	110 25 30	♐ 25 36 28	2 59 12
♄ 17	5 57 15	*Leonis* α	125 25 20	76 30 0	♌ 4 30 28	5 50 3
☉ 18	6 43 49	α & ρ	138 1 50	79 53 25	17 22 12	5 49 0
♂ 20	8 10 56	ρ	161 45 20	87 43 25	♍ 12 18 22	5 3 42
♃ 22	9 35 0	*Virginis* χ & γ	184 44 30	95 54 25	♎ 6 41 54	3 32 0
♄ 24	11 1 52	α	208 25 40	103 17 5	♏ 1 6 34	1 29 52
☿ Maii 19	7 31 27	δ & α	180 29 30	94 21 45	♎ 2 11 30	3 48 16
♀ 21	8 56 54	*Libræ* α & ξ	203 57 0	101 59 45	26 34 0	1 51 24
♄ 22	9 41 50	*Virginis* φ	216 13 0	105 12 45	♏ 8 52 5	0 46 20
☽ 24	11 17 44	*Scorpii* β & ω	242 23 10	109 38 5	♐ 4 6 26	1 23 45 B
♂ 25	12 10 7	β ω	256 12 30	110 29 45	17 5 10	2 22 12
♀ Junii 18	7 31 35	*Serpentarii* ζ & η	211 17 0	103 50 45	♏ 3 54 34	1 3 53 A
♃ Julii 22	11 14 57	*Capricorni* τ θ	301 47 0	106 1 5	♒ 0 30 12	4 9 26 B
☉ Aug. 22	12 45 59	*Piscium* γ & λ	352 59 30	90 25 45	♓ 23 23 50	2 23 33
☿ Sept. 15	7 54 40	*Capricorni* α	302 9 40	105 41 45	♒ 0 55 40	4 23 41
♀ 17	9 43 0	*Aquarii* β & ξ	330 45 0	97 59 10	29 59 3	3 44 57

Ann. Chr. 1697. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Distantia a Polo B Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo.* ° ′ ″
☽ Sept. 20	12 28 54	Per *Piscium* δ	15 9 0	82 56 35	♈16 40 10	0 32 3 B
☉ Octob. 10	4 11 40	*Capricorni* σ & β	269 19 40	110 1 5	♐29 22 2	3 27 50
☽ 11	5 1 50	π ρ	282 52 20	108 43 45	♑12 12 47	4 12 32
♂ 12	5 52 28	γ δ	296 32 0	106 43 40	25 24 38	4 26 28
☉ 17	10 14 8	*Piscium* ω & δ	6 53 15	85 37 30	♈ 8 3 10	1 16 44
☽ 18	11 10 51	π ζ	22 3 40	80 49 35	23 48 14	0 5 16 A
♂ 19	12 10 0	* *Arietis* η	37 48 0	76 41 35	♉ 9 43 0	1 31 20
☿ Nov. 10	5 26 50	*Aquarii* * *Capricorni* λ	319 4 30	101 31 15	♒17 55 40	4 9 45 B
♃ 11	6 16 0	θ κ	332 32 0	97 25 55	♓ 1 50 14	3 38 50
☉ 14	8 50 31	*Piscium* δ ε	14 25 20	83 12 45	♈15 53 55	0 33 50
♂ 16	10 44 35	*Arietis* γ ι	45 5 50	75 8 45	♉16 56 16	2 9 35 A
☿ 17	11 44 53	γ ι	61 16 50	72 36 55	♊ 2 39 10	3 24 30
☿ Dec. 8	4 2 56	*Aquarii* λ *b*	328 29 50	98 54 55	♒27 34 2	3 38 40 B
♄ 11	6 31 24	*Piscium* δ & ε	9 3 0	85 9 25	♈10 13 8	0 51 30
♃ 16	11 20 3	*Tauri* α & ζ	85 25 30	71 24 55	♊25 38 55	4 49 45 A
1698		MDCXCVIII.				
☿ Jan. 12	8 50 10	Per *Geminorum* γ & ν	78 43 50	71 35 10	♊19 16 54	4 39 1
♀ 14	10 44 4	ν	109 24 10	73 18 55	♋18 38 48	5 32 51
♄ 15	11 38 5	ξ & λ	123 59 50	75 51 45	♌ 3 0 27	5 31 40
☽ Feb. 7	5 46 9	*Tauri* α & γ	58 42 10	73 26 35	♊ 0 4 0	3 43 40
♂ 8	6 43 5	ε *m*	73 55 50	71 59 15	14 41 12	4 37 10
☿ 9	7 39 49	ε α	89 6 40	71 47 10	29 9 8	5 16 0
♀ 11	9 29 38	*Geminorum k* & ♋ β	118 29 30	74 51 45	♋27 33 48	5 39 22
☽ 21	17 15 6	*Scorpii* β & ν	244 7 40	108 29 35	♐ 5 31 22	2 48 54 B
♂ 22	18 2 12	β ν	257 8 10	109 26 0	17 51 27	3 30 30
♃ Martii 10	7 32 13	*Cancri* ζ α	114 7 10	74 15 15	♋23 17 10	5 48 20 A
♀ 11	8 24 7	ζ β	128 0 40	76 54 20	♌ 7 3 50	5 37 28
♄ April. 9	8 7 53	*Leonis* ρ & χ	150 9 45	82 51 0	29 43 40	4 44 8
☽ 11	9 36 55	*Virginis* η & *	174 34 50	90 51 45	♍25 22 10	2 56 54
♂ 12	10 20 36	η α	186 27 30	94 51 5	♎ 7 50 57	1 53 8
♀ Maii 6	6 6 42	δ ε	145 54 15	81 28 55	♌25 16 49	4 52 47
☉ 8	7 38 5	γ δ	170 49 35	89 29 50	♍21 22 33	3 10 50
☽ 9	8 21 33	γ δ	182 43 40	93 32 35	♎ 3 54 45	2 9 50
♂ Junii 7	7 42 3	*Libræ* β	202 27 10	99 39 30	24 20 30	0 13 12
☿ 15	13 59 37	*Capricorni* ο & *Aquarii* μ	304 55 0	105 30 15	♒ 3 33 58	3 59 45 B
♃ 16	14 46 33	*Aquarii* ν & β	318 1 25	102 27 40	16 39 43	3 34 24
☽ 20	18 1 29	*Serpentarii* β & γ	10 45 30	85 36 30	♈11 36 30	0 13 32 A
♂ Julii 19	17 40 26	*Pegasi* γ & ♓ *c*	34 41 20	78 47 50	♉ 6 9 34	2 32 14
☿ Aug. 3	5 43 17	*Capricorni* α & β	229 43 0	105 51 10	♏21 30 0	2 24 0 B
♄ 6	8 2 5	*Sagittarii* π & ρ	268 10 30	109 20 50	♐28 16 30	4 7 30
☉ 7	8 50 11	ξ π	281 28 20	108 46 0	♑10 52 50	4 17 0
☽ 8	9 39 7	ο ♑ β	294 52 10	107 15 35	23 44 47	4 11 36
♃ Sept. 8	11 2 35	*Aquarii* ζ & κ	342 38 35	95 31 0	♓11 53 34	1 43 40
☿ Octob. 5	8 57 5	α θ	335 53 45	97 30 15	4 55 25	2 22 52
♀ 7	10 39 17	*Piscium* δ ε	3 23 30	88 31 35	♈ 3 41 53	0 0 10
♄ 15	18 22 18	*Cancri* α	126 30 40	76 18 30	♌ 5 29 46	5 23 55 A
☉ 16	19 14 29	β & α	140 24 45	79 31 20	19 30 4	4 45 20
☿ Nov. 2	7 36 6	*Piscium* β κ	342 56 20	95 23 10	♓12 12 50	1 44 10 B
♄ 5	10 10 8	κ ο	24 40 35	81 51 55	♈25 49 50	2 0 2 A
☉ 6	11 6 48	*Arietis* ξ & π	39 53 40	77 49 30	♉11 18 30	3 14 0

ANN. CHR. 1698. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Aſcenſiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Aſcenſio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Diſtantia a Polo B Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
☉ Nov. 27	3 49 54	Per *Aquarii g* & δ	312 49 10	104 5 25	♒ 11 20 2	3 27 4 B
☽ 28	4 35 53	θ ρ	325 23 10	100 55 5	24 0 13	2 46 57
☿ 30	6 8 26	*Piſcium* κ α	350 46 5	93 1 55	♓ 20 19 35	0 52 43
♂ Dec. 13	17 59 56	*Virginis* χ & γ	183 7 25	92 28 35	♎ 3 51 2	1 1 38 A
♄ 31	7 9 28	*Arietis* ο & σ	40 25 25	78 2 45	♉ 11 44 4	3 36 4
1699		MDCXCIX.				
☿ Jan. 4	11 16 49	Per *Geminorum* ν & γ	104 18 0	72 45 5	♋ 13 42 35	5 33 20 A
♃ 12	17 57 25	*Libræ* λ & γ	215 13 15	101 59 5	♏ 6 54 28	1 58 7 B
☿ 25	3 18 54	*Orionis m*	8 42 0	87 32 35	♈ 8 57 32	1 11 50 A
♃ 26	4 8 5	γ & α	22 1 45	83 19 20	22 51 6	2 23 43
☿ Feb. 1	9 45 51	*Geminorum* γ & λ	112 41 0	73 38 40	♋ 21 49 12	5 25 22
♀ 3	11 39 42	*Leonis* ο & π	143 10 55	79 37 30	♌ 22 7 37	3 59 53
♄ 11	18 7 42	*Scorpii* β α	247 41 50	107 53 5	♐ 8 46 30	3 58 3 B
☽ 27	6 42 48	*Geminorum* η & γ	91 28 20	72 20 30	♋ 1 24 35	5 49 3 A
♃ Martii 2	9 33 15	∗ & *Cancri* α	136 55 20	78 6 25	♌ 15 47 54	4 26 0
☉ 5	12 8 23	*Virginis* η & γ	178 16 10	90 23 5	♍ 28 33 58	1 2 33
☿ 29	7 36 39	*Leonis* ξ & α	132 14 20	77 2 35	♌ 11 5 43	4 41 42
♃ 30	8 29 23	ρ	146 22 20	80 28 45	25 23 1	3 46 49
☽ April. 3	11 43 53	*Virginis* χ & ψ	198 48 10	97 2 45	♎ 20 1 2	0 51 27 B
♂ 4	12 32 58	*Libræ* λ & ξ	211 30 35	100 45 15	♏ 3 3 55	1 55 4
☿ 26	6 32 54	*Leonis* ι & ω	142 14 20	79 15 45	♌ 21 7 49	3 56 56 A
♀ 28	8 11 43	*Virginis b* & η	169 8 50	87 15 30	♍ 18 57 2	1 46 50
☿ Maii 31	10 44 46	*Libræ* γ & η	240 48 30	107 1 55	♐ 2 8 28	3 40 4 B
♃ Junii 1	11 31 40	*Sagittarii d* & ρ	253 37 50	108 34 35	14 27 59	4 1 37
♀ 2	12 20 56	*d* ρ	266 30 30	109 16 45	26 41 45	4 9 50
♀ 23	5 33 18	*Serpentarii* ∗ & η	186 35 40	92 36 55	♎ 7 5 18	0 13 15
♂ 27	8 37 33	*Scorpii* ν	236 51 0	106 14 30	♏ 28 15 33	3 39 25
☿ 28	9 23 46	*Serpentarii l* & ♒ σ	249 32 0	108 4 15	♐ 10 32 4	4 2 14
♄ Julii 1	11 46 41	*Sagittarii* ο & π	288 6 0	108 33 20	♑ 17 10 9	3 51 12
☉ 23	5 46 10	μ μ	219 55 0	102 24 40	♏ 11 24 5	3 0 53
♃ 27	8 54 12	*d* ρ	270 53 50	109 10 50	♑ 0 51 0	4 18 0
♄ 29	10 29 2	*Capricorni* ρ π	296 32 20	107 35 40	25 15 39	3 35 12
☽ 31	12 3 9	*Aquarii* ε & ν	321 46 40	102 51 35	♒ 20 1 58	2 4 32
♂ Aug. 22	6 7 16	*Capricorni* β & ρ	253 11 10	108 10 35	♐ 14 0 0	4 22 34
♀ 25	8 30 4	α β	291 44 50	108 4 20	♑ 20 40 24	3 51 40
☿ 30	12 24 40	*Aquarii* α & θ	354 44 30	93 8 50	♓ 23 55 32	0 47 45 A
☿ Sept. 27	11 12 5	*Piſcium* λ ∗	2 16 15	90 39 20	♈ 1 49 18	1 30 22
♃ Octob. 5	18 31 32	*Geminorum k* & *g*	119 3 20	74 8 50	♋ 27 57 37	4 51 1
♀ 20	6 4 16	*Capricorni* τ & ♒ ν	306 39 50	106 9 25	♒ 5 3 3	2 58 8 B
♄ 21	6 49 55	λ ι	319 6 45	103 38 5	17 19 27	2 8 12
☉ 22	7 35 20	*Aquarii* β & λ	331 26 0	100 28 5	29 44 57	1 11 17
☽ 23	8 20 40	σ λ	343 48 0	96 47 20	♓ 12 28 13	0 6 47
♃ 26	10 43 31	*Piſcium* δ ε	22 33 15	84 5 30	♈ 23 3 12	3 18 12 A
♀ Nov. 17	4 40 52	*Capricorni* μ & ♒ ι	314 12 10	104 56 50	♒ 12 23 14	2 15 36 B
♄ 18	5 24 31	*Aquarii* σ & ſeq. τ	326 25 20	102 4 20	24 34 53	1 21 26
☉ 19	6 8 29	ρ & λ	338 32 0	98 39 15	♓ 6 56 4	0 21 10
☿ 22	8 24 14	*Piſcium* δ & ζ	15 56 0	86 22 50	♈ 16 4 9	2 56 20 A
♃ 23	9 13 31	ε μ	29 21 30	82 9 25	♉ 0 4 0	3 55 15
☉ 26	12 1 50	*Tauri* 2ª ad *d* & α	74 39 40	72 52 20	♊ 15 17 8	5 34 28
☽ Dec. 18	5 18 48	*Piſcium* ω & α	358 8 10	92 37 5	♓ 27 14 51	1 39 32

Ann. Chr. 1700. *Menſe Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ' "	*Per quas Fixas Aſcenſiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Aſcenſio Recta Cent.* ☽ ° ' "	*Diſtantia a Polo B Cent.* ☽ ° ' "	*Longitudo* s ° ' "	*Latitudo* ° ' "
☽ Jan. 1	17 55 9	Per *Virginis m* & *κ*	202 52 40	96 58 20	♎ 23 44 41	2 25 55 B
☽ 15	3 50 40	*Orionis* ⸸ *φ*	6 12 15	90 6 45	♈ 5 38 57	2 34 16 A
♀ 19	7 3 48	*Tauri γ* & ✳	58 49 30	75 21 35	♉ 29 47 0	5 37 36
♂ 23	10 2 46	*Geminorum γ* & *l*	122 43 40	74 9 15	♌ 1 25 50	4 7 54
♀ Feb. 16	5 51 37	*Tauri α* & ♊ *γ*	68 8 10	73 56 40	♊ 8 54 54	5 50 20
☉ 18	7 46 37	*α* & ♊ *γ*	98 45 40	72 8 30	♋ 8 22 24	5 22 13
☽ Martii 18	7 42 7	*Cancri α* & ſeq. ad *o*	124 19 40	74 21 45	♌ 2 58 54	3 59 41
♂ 19	8 44 15	*Leonis ν α*	139 33 0	77 17 5	18 0 32	2 53 2
☿ 20	9 39 19	*Cancri o o*	154 26 50	81 7 10	♍ 3 5 27	1 37 3
♀ April. 19	10 11 43	*Virginis η* & *γ*	191 21 30	92 59 0	♎ 11 36 30	1 45 20 B
♄ 20	11 2 0	*δ m*	204 59 20	97 27 50	25 52 35	2 44 16
☉ 21	11 53 44	*Libræ α* & 1ª ad *ν*	218 38 30	101 29 55	♏ 9 55 52	3 29 51
☽ 22	12 45 35	*γ κ*	232 22 50	104 51 45	23 44 31	4 0 12
☿ Maii 15	7 18 15	*Virginis o* & *p*	173 23 40	86 40 10	♍ 22 37 4	0 25 50
♃ 16	8 9 6	*θ p*	186 56 30	91 17 0	♎ 6 52 50	1 34 55
☉ Junii 16	9 16 52	*Scorpii ν* & *Serpentarii* ⸸	236 6 50	105 32 10	♏ 27 24 40	4 11 20
☽ 17	10 6 19	*Serpentarii* ⸸ & *χ*	249 29 20	107 52 0	♐ 10 27 50	4 14 2
♂ 18	10 56 21	⸸ *χ*	262 55 50	109 18 45	23 18 50	4 0 22
☉ 23	14 52 4	*Aquarii β* ♑ *λ*	327 18 0	102 59 45	♒ 25 5 0	0 12 2
♄ Julii 13	7 11 28	*Capricorni* 2ᵃᵐ ad *α*	232 4 30	104 30 30	♏ 23 22 0	4 16 28
☿ 17	10 28 15	*Serpentarii ξ* & ♐ *κ*	285 14 50	109 31 15	♑ 14 22 28	3 12 15
♀ 19	12 2 27	*Capricorni τ* & *θ*	310 54 30	106 37 55	♒ 8 52 41	1 29 33
♀ Aug. 9	5 10 0	*α α*	227 28 40	103 18 55	♏ 18 44 10	4 16 33
☽ 12	7 39 49	*Sagittarii ν ξ*	267 49 0	109 26 10	♐ 27 56 10	4 1 54
♂ 13	8 28 50	*Capricorni π ϱ*	281 1 10	109 37 20	♑ 10 23 30	3 27 50
☿ 14	9 16 40	*π ϱ*	294 2 10	108 52 55	22 44 32	2 43 27
☉ Sept. 8	5 41 39	*Sagittarii ξ* & *π*	262 57 40	108 40 40	♐ 23 18 44	4 38 30
☽ 9	6 32 19	*Capricorni π* & *ϱ*	276 23 45	109 42 10	♑ 6 1 58	3 38 48
♂ 10	7 21 58	*π ϱ*	289 35 0	109 16 25	18 28 12	2 57 38
☿ Nov. 6	5 37 46	*ε*	317 48 15	105 43 50	♒ 15 29 25	0 30 48
♃ 7	6 22 21	*μ*	329 59 30	102 48 10	27 36 50	0 30 36 A
♀ 8	7 5 49	*Aquarii σ* & *λ*	341 53 0	99 22 15	♓ 9 44 0	1 33 6
☉ 10	8 31 30	*Piſcium μ* & *α*	5 23 40	91 28 40	♈ 4 21 43	3 30 10
♂ 12	9 59 46	*α*	29 44 20	83 7 45	♉ 0 4 57	4 57 50
☿ 13	10 47 9	*ζ* & *α*	42 40 20	79 14 20	13 29 12	5 23 57
♄ Dec. 7	6 14 15	*ε α*	0 26 20	93 28 15	♓ 29 1 4	3 21 28
♄ 14	11 56 51	*Geminorum ν* & *γ*	94 1 40	71 11 20	♋ 3 49 30	4 37 7
♄ 21	18 21 54	*Virginis α* & *ι*	198 22 0	94 12 35	♎ 18 32 32	3 19 10
1701		MDCCI.				
☉ Jan. 5	5 21 31	Per *Piſcium ν* & *α*	19 6 50	87 7 15	♈ 18 43 46	4 49 58 A
♂ 7	6 50 37	*Tauri ξ* & *s*	43 33 50	79 18 15	♉ 14 18 32	5 43 3
☽ 13	12 25 57	*Cancri o* & *o*	133 51 0	74 31 25	♌ 11 54 46	1 50 45
☉ 19	17 49 46	*Libræ α ξ*	221 19 50	101 27 40	♏ 12 26 3	4 20 22 B
♂ Feb. 4	5 27 54	*Tauri s α*	48 42 20	77 20 10	♉ 19 42 55	5 14 11 A
♀ 7	8 5 11	*Geminorum ν* & *γ*	93 30 55	71 16 40	♋ 3 20 28	4 43 12
♄ 8	9 3 28	*ν γ*	109 6 12	71 28 30	18 7 4	3 45 48
☽ 10	11 3 56	*Cancri κ* & *π*	141 2 20	76 0 20	♌ 18 59 45	1 13 18
☽ Mart. 10	9 49 39	*Leonis o ν*	148 26 40	77 43 50	26 22 40	0 30 30
♄ April. 5	6 49 3	*η* & *α*	126 54 40	73 3 45	5 5 45	2 9 16
☉ 6	7 44 59	*η* & *α*	141 55 10	75 57 10	19 47 30	0 54 22
☿ 9	10 30 16	*Virginis q* & *γ*	186 10 50	89 45 50	♎ 5 34 40	2 40 30 B

Ann. Chr. 1701 *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Distantia a Polo B. Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
♃ April. 10	11 25 0	Per *Virginis q & γ*	200 48 20	95 0 15	♎ 21 5 55	3 29 48 B
☉ Maii 4	6 37 38	*Leonis α & l*	151 45 40	78 11 40	♌ 29 34 54	0 10 40
☿ 7	9 15 55	*Virginis l & l*	194 27 0	92 36 5	♎ 14 18 26	3 18 29
♃ Junii 5	8 50 15	*Libræ β & ε*	217 37 40	100 24 0	♏ 8 38 15	4 13 40
☿ 11	14 10 48	*Capricorni π & ρ*	304 19 0	109 13 35	♒ 2 9 49	0 30 2
♃ Julii 3	7 33 27	*Serpent. ξ & Serpentarii ν*	227 16 50	103 6 35	♏ 18 29 36	4 25 18
♀ 4	8 26 1	*Serpent. φ Serpentis ξ*	241 26 40	106 37 25	♐ 2 39 40	4 11 9
☉ 6	10 13 3	*Serpent. ρ Serpentarii ξ*	270 17 10	110 34 0	♑ 0 16 10	2 55 0
☽ 7	11 6 31	*Sagittarii μ & μ*	284 41 10	110 48 30	13 43 8	1 58 38
♂ 8	11 58 40	*π f*	298 44 0	109 55 45	26 52 19	0 54 32
☉ Aug. 3	9 2 43	*ξ π*	279 58 0	110 49 40	♑ 9 19 0	2 20 0
☽ 4	9 53 47	*d ρ*	293 56 40	110 20 0	22 22 27	1 18 21
♂ 5	10 45 11	*Capricorni ρ υ*	307 30 20	108 48 30	♒ 5 11 35	0 12 8
♃ 7	12 20 5	*c λ*	333 8 0	103 17 35	♓ 0 18 30	2 2 30 A
♀ 29	6 12 0	*Sagittarii d & ρ*	261 17 30	109 51 25	♐ 21 47 55	3 22 42 B
♂ Sept. 2	9 38 48	*Capricorni β θ*	316 26 0	107 17 20	♒ 13 46 44	0 35 35 A
☿ 3	10 25 39	*β π*	329 3 10	104 23 40	26 12 35	1 41 30
♃ 4	11 10 31	*Aquarii θ & σ*	341 11 0	100 55 30	♓ 8 30 18	2 43 47
♄ 27	6 3 46	*Sagittarii f & g*	284 58 40	111 1 25	♑ 13 57 58	1 44 6 B
☉ 28	6 55 23	*f g*	298 58 0	110 7 10	27 3 3	0 40 48
♃ Octob. 2	10 1 23	*Aquarii φ χ*	349 10 40	98 23 55	♓ 16 45 47	3 26 11 A
☉ 12	17 45 6	*Geminor. π f & g*	114 49 30	70 43 15	♋ 23 22 0	2 12 34
☽ 13	18 39 27	*Cancri d & η*	129 23 50	72 31 10	♌ 7 15 45	1 2 35
♄ Nov. 1	10 6 32	*Piscium e & ρ*	19 42 10	87 21 35	♈ 19 11 10	5 16 32
♀ Dec. 12	19 27 49	*Virginis θ & α*	204 42 40	95 41 45	♎ 24 58 35	4 17 10 B
♂ 30	9 16 30	*Tauri δ & α*	71 11 15	72 31 20	♊ 12 1 12	4 50 14 A
☿ 31	10 7 11	*Geminorum ν & γ*	85 2 0	70 37 20	25 18 10	4 1 30
1702		MDCCII.				
☿ Jan. 28	8 40 55	Per *Geminorum η & μ*	92 31 10	70 3 30	♋ 2 22 21	3 31 15 A
☉ Feb. 8	18 38 58	*Scorpii β & ν*	253 18 50	109 16 5	♐ 14 14 48	3 18 21 B
☉ 22	4 54 27	*Cancri κ π*	59 56 20	74 45 10	♊ 0 57 57	5 15 10 A
☽ 23	5 42 50	*Geminorum γ & ν*	72 43 0	72 8 35	13 31 5	4 38 28
☿ 25	7 24 53	*γ ν*	100 10 45	69 41 55	♋ 9 33 10	2 50 40
♃ 26	8 19 4	*f g*	114 42 50	70 11 10	23 10 22	1 42 0
♄ 28	10 10 54	*Cancri δ & α*	144 35 9	75 1 10	♌ 21 56 16	0 48 8 B
☉ Martii 8	17 30 47	*Scorpii ρ β*	262 12 30	110 48 45	♐ 22 42 46	2 28 24
♃ 26	7 10 26	*Cancri γ δ*	122 53 0	70 10 20	♌ 0 42 49	0 12 43 A
♄ 28	8 59 0	*Leonis α ρ*	151 59 10	76 48 10	29 17 54	1 33 25 B
☽ 30	10 48 4	*τ e*	181 10 10	86 44 50	♍ 29 46 30	3 26 55
♄ April. 25	7 46 48	*σ ι*	160 6 30	79 1 10	7 30 21	2 23 3
☽ 27	9 32 15	*Virginis η & γ*	188 26 40	89 24 45	♎ 7 31 16	3 53 38
♂ 28	10 26 10	*α l*	202 57 20	95 5 45	23 7 35	4 12 20
☿ 29	11 21 44	*α l*	217 52 20	100 34 15	♏ 8 55 13	4 8 30
☉ Maii 24	7 21 26	*Serpentis λ & κ*	182::43 40	86 25 20	♎ 1 4 27	4 22 6
☉ Junii 28	12 34 14	*Sagittarii f ♑ σ*	297 15 35	111 47 0	♑ 25 10 22	0 39 18 A
☉ Aug. 23	10 8 18	*Capricorni υ & θ*	314 49 20	109 21 50	♒ 11 43 14	2 8 46
♀ Sept. 25	12 50 51	*Piscium ζ & ν*	25 2 40	85 36 20	♈ 24 48 50	5 37 10
♀ Octob. 16	6 16 49	*Capricorni π & ρ*	305 58 40	111 15 55	♒ 3 12 44	1 50 26
♂ 20	9 28 57	*Piscium λ & 2ª post λ*	358 3 30	96 31 15	♓ 25 47 14	5 12 23
☿ 21	10 11 45	*λ 2 post λ*	9 42 40	91 51 35	♈ 8 11 6	5 33 46

Ann. Chr. 1702 Mense Die Styl. Vet.	Tempora vera apparentia. h ′ ″	Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.	Ascensio Recta Cent. ☽ ° ′ ″	Distantia a Polo B. Cent. ☽ ° ′ ″	Longitudo s ° ′ ″	Latitudo ° ′ ″
♃ Octob. 22	10 52 32	Per *Piscium* λ & 2 post λ	21 11 30	87 9 25	♈ 20 38 51	5 38 45 A
♀ 23	11 35 36	δ ε	32 41 10	82 38 10	♉ 3 0 40	5 30 4
☉ Nov. 15	6 39 15	*Aquarii* seq. σ & seq. λ	342 3 30	102 39 55	♓ 8 38 20	4 39 53
☉ 22	11 38 0	*Tauri* ω & α	64 37 0	72 40 55	♊ 5 46 42	4 3 9
1703		MDCCIII.				
♂ Jan. 12	4 58 35	Per *Piscium* α & α	20 19 20	87 48 20	♈ 19 35 38	5 55 19 A
☿ 13	5 40 41	α α	31 56 0	83 8 55	♉ 2 7 50	5 43 51
♃ 14	6 23 58	*Capricorni* ξ & *f*	43 35 0	78 51 50	14 27 20	5 18 5
☉ 17	8 38 29	*Geminorum* η & μ	80 43 40	69 42 25	♊ 21 17 48	2 54 35
☽ 18	9 27 28	η μ	94 5 30	68 23 30	♋ 3 48 15	1 49 15
☉ Feb. 14	7 19 2	η ν	88 24 0	68 40 35	♊ 28 29 30	2 9 4
☽ 15	8 9 4	μ ν	161 53 20	68 1 10	♋ 11 0 55	1 2 55
☿ 17	9 52 15	γ δ	129 37 30	70 15 20	♌ 6 53 54	1 12 6 B
♃ Martii 18	9 30 32	*Leonis* α	150 49 20	74 59 5	27 36 10	2 51 54
♄ 20	11 11 26	*Virginis* β & post *c*	178 0 20	84 40 15	♍ 26 2 42	4 5 35
♃ April. 15	8 16 33	*Leonis* ι	158 2 20	77 1 35	♍ 4 52 55	3 28 46
♀ 16	9 5 57	*Virginis* o & *s*	171 22 0	81 52 10	18 51 51	4 2 33
☉ Julii 11	6 39 16	*Serpent.* η & *Serpentis* o	221 34 0	102 19 30	♏ 12 54 49	3 35 5
☽ 12	7 32 42	η o	235 58 10	107 4 55	27 37 16	2 39 4
♂ 13	8 31 22	*Virginis* 3 ab *A* & β	252 25 10	110 54 5	♐ 13 36 14	1 35 6
☽ Aug. 9	6 23 49	*Capricorni* σ & π	245 44 30	109 47 5	7 14 42	1 47 56
☿ 11	8 23 42	*Sagittarii* o & χ	277 30 0	114 5 55	♑ 6 50 40	0 47 37 A
☽ 16	13 11 12	*Aquarii* θ & λ	253 46 40	98 50 5	♓ 20 48 55	5 38 5
☽ Sept. 13	11 58 50	α γ	0 55 0	95 49 5	28 30 52	5 41 58
☿ Octob. 6	6 28 39	*Capricorni* φ & ζ	299 30 30	113 43 20	♑ 26 50 32	2 57 6
♃ 7	7 26 19	β ε	314 52 20	111 17 50	♒ 11 13 16	4 0 52
♄ 9	9 11 31	*Aquarii* τ & post. λ	343 8 20	103 4 10	♓ 9 27 44	5 26 26
☉ 10	9 59 38	λ φ	356 8 0	97 55 45	23 17 30	5 44 2
☉ Nov. 7	8 43 8	*Piscium f* ν	4 43 40	94 22 30	♈ 2 35 28	5 53 43
☿ 10	10 54 20	*Tauri* ξ	40 47 0	78 52 10	♉ 11 49 15	4 29 34
♀ Dec. 3	5 45 7	*Aquarii* φ & ψ	348 6 50	101 30 30	♓ 14 34 20	5 53 12
1704		MDCCIV.				
♂ Jan. 11	12 46 37	Per *Cancri* δ	135 58 50	70 1 10	♌ 12 35 32	3 2 50 B
♃ Feb. 3	7 21 21	*Tauri* η & ζ	78 16 20	68 18 20	♊ 19 6 38	1 20 43 A
☉ Martii 5	8 37 14	*Leonis* η & α	126 20 40	68 1 25	♌ 3 22 40	2 36 45 B
♂ April. 4	9 0 43	ρ ι	159 18 10	76 35 50	♍ 5 51 52	4 20 26
♂ Maii 2	7 41 2	*Virginis* ε & σ	166 13 10	79 4 35	13 5 2	4 37 24
♄ 6	10 44 8	*Libræ* μ & α	216 6 10	101 20 35	♏ 7 31 5	2 51 20
♀ Junii 2	8 29 56	β ε	209 40 10	98 33 50	0 36 24	3 21 6
☽ Julii 31	8 31 2	*Sagittarii* τ & π	269 45 30	115 20 10	♐ 29 46 54	1 51 10 A
♄ Sept. 2	12 22 21	*Ceti* η & θ	357 56 20	97 8 30	♓ 25 15 26	5 43 40
♀ 29	10 18 26	*Aquarii* 1 ad ψ & 2 ad ψ	351 19 0	100 8 25	18 1 16	5 52 8
☉ Octob. 1	11 58 48	*Piscium e* & *f*	18 20 10	87 29 20	♈ 17 52 6	4 52 45
☽ 23	5 29 8	*Capricorni* ψ & ω	301 42 10	115 5 40	♑ 28 21 34	4 42 5
♂ 24	6 27 38	π β	317 21 0	112 7 30	♒ 13 11 37	5 28 15
☿ 25	7 24 11	δ γ	332 13 10	107 46 45	27 53 15	5 55 24
☽ Nov. 27	10 2 32	*Arietis* σ & ρ	46 56 0	75 8 50	♉ 18 38 40	2 39 9
♄ Dec. 23	7 1 56	*Piscium* o *Ceti* ξ	30:: 7::10	80 0 25	0 49 40	4 2 30
☉ 24	7 47 9	*Tauri* ξ & *f*	43 51 30	76 38 35	15 21 27	3 15 12

Ann. Chr. 1705. *Mense Die Styl. Vet.*	*Tempora vera apparentia.* h ′ ″	*Per quas Fixas Ascensiones Rectæ fuerunt determinatæ.*	*Ascensio Recta Cent.* ☽ ° ′ ″	*Distantia a Polo B Cent.* ☽ ° ′ ″	*Longitudo* s ° ′ ″	*Latitudo* ° ′ ″
♄ Jan. 20	5 36 11	Per *Tauri* ξ & *f*	38 40 0	78 6 25	♉ 10 4 39	3 7 48 A
☉ 21	6 24 9	ξ *f*	51 47 40	73 11 40	23 40 15	1 58 52
☽ 22	7 13 24	ο ζ	65 5 30	69 16 0	♊ 6 48 3	0 45 45
♃ Feb. 22	8 36 9	*Geminorum* ✱ & δ	115 47 30	65 21 35	♋ 23 20 6	3 13 33 B
☉ Martii 25	9 46 15	*Leonis* χ & ι	161 35 30	77 14 45	♍ 8 11 0	4 34 25
♂ April. 24	9 52 31	*Virginis* ψ & θ	191 9 30	90 59 50	♎ 10 38 48	3 30 18
☽ Maii 21	7 46 51	ζ *p*	186 28 50	88 38 25	5 24 28	3 49 33
♂ 22	8 27 38	ζ *p*	197 43 10	94 13 40	17 57 4	3 3 25
♀ 25	10 43 31	*Scorpii* β & ν	234 55 40	109 54 20	♏ 27 17 50	0 19 22 A
☽ Junii 18	6 16 18	*Serpentis* β & σ	192 54 40	91 57 20	♎ 12 28 50	3 41 42 B
♂ 19	6 57 11	*Scorpii* χ & σ	204 10 50	97 28 35	25 8 0	2 26 7
♄ 23	10 12 26	*p Sagittarii b*	257 24 0	115 21 15	♐ 18 37 15	2 22 5 A
☉ Julii 22	9 54 34	*Sagittarii* π & σ	281 46 50	117 15 35	♑ 10 29 5	4 12 18
♂ 24	12 0 23	*Capricorni A* & ζ	315 11 40	112 56 10	♒ 11 2 34	5 40 15
☉ Octob. 14	6 35 0	ω ψ	309 13 20	114 41 25	5 16 49	5 53 27
☽ 15	7 31 24	ε κ	324 17 45	110 42 10	19 48 54	6 7 30
☽ 29	19 48 43	*Leonis* ν & α	162 19 0	77 32 5	♍ 8 57 0	4 34 33 B
☿ Nov. 14	7 57 37	*Piscium* ✱ ✱	1 13 40	94 58 55	♓ 29 8 5	5 3 35 A
♃ 15	8 46 32	α & α	14 31 40	88 11 20	♈ 14 4 25	4 4 0

Refractionum TABULA, per *J. F.*

Dist. a Vert. gr.	*Refrac.* ′ ″	*Dist. a Vert.* gr.	*Refrac.* ′ ″
90	33 0	65	1 45
89½	26 38	64	1 40
89	23 22	63	1 36
88½	20 17	62	1 31
88	17 26	61	1 27
87½	15 15	60	1 23
87	13 23	59	1 20
86½	11 53	58	1 17
86	10 39	57	1 14
85½	9 38	56	1 11
85	8 48	55	1 9
84	7 26	54	1 7
83	6 25	53	1 5
82	5 37	52	1 2
81	5 2	51	1 0
80	4 33	50	0 58
79	4 6	49	0 56
78	3 45	48	0 54
77	3 29	47	0 52
76	3 13	46	0 50
75	3 0	45	0 48
74	2 48	44	0 46
73	2 38	43	0 45
72	2 29	42	0 44
71	2 21	41	0 42
70	2 14	40	0 40
69	2 7	35	0 34
68	2 1	30	0 29
67	1 55	20	0 19
66	1 50	10	0 9
65	1 45	00	0 0

Finis Libri secundi.

ERRATA SECUNDI VOLUMINIS.

Pag		d.	h ′ ″	Pro.	Lege.
6	Nov.	16	5 53 25	1380 70	1380 78
8	Nov.	22	*ult. quad.*	53° 53′ 45″	58° 53′ 45″
11	Dec.	10	4 55 28	6492	6392
12		13		16′ 48″	0° 16′ 48″
14				limb. inferior, &c.	dele.
15	Jan.	4		3*h* 3′ 54″	3*h* 3′ 34″
17	Jan.	10		5 32 15	5 35 15
18	Jan.	13	11 20 00	11 20 00	11 12 00
19	Febr.	1		ſuperior 64° 16′ 20″	64° 36′ 20″
28	Febr.	21	5 18 27	5*h* 18′ 27″ circiter	18*h* 18′ 27″
			53 25	53 25	18 53 25
39	Apr.	16	23 56 43	37° 25′ 50″	37° 24′ 50″
			15 32 48	8 7 10	81 7 10
43	Maii	11	0 00 42	limb. ſeq. &c.	Solis limb. ſeq.
		12	0 00 42	limb. ſeq. tr.	Solis limb. ſeq.
50	Junii	10	11 50 17	81° 45′ 24″	81° 44′ 50″
54	Julii	1	10 1 45	3 35 10 │ 3° 36′ 40″	3 55 10 │ 3° 56′ 40″
57		20	13 44 21	42 45 20 │ 42 43 50	42 15 20 │ 42 13 50
66	Sept.	1	6 50 1	80 4 35	81 4 35
74		20	10 21 36	49 19 55	49 19 5
79		20		♀ Nov. 3.	♀ Nov. 14
85	Dec.	12	3 9 40	68° 46′ 50″	68° 45′ 50″
88	Jan.	7	17 7 43	61 48 45 │ 61° 48′ 40″	60 58 45 │ 60° 58′ 40″
93	Febr.	6		15*h* 24′ 15″	15*h* 24′ 25″
99		27	8 5 40	22° 44′ 55″	22° 44′ 15″
100	Mart.	3	0 2 41	54 47 20	54 27 20
110	Maii	4	12 53 21	118 59 50 │ 1391 82, &c	dele.
129	Sept.	4	18 45 10	28 10 20 │ 28° 08′ 00″	29° 10′ 20″ │ 29° 08′ 00″
130	Octob.	5	19 38 26	1779 07	779 7
133		16	9 16 29	30° 30′ 39″	30° 39′ 30″
				Auſt. duar. Bor. duar.	Bor. duar. Auſt. duar.
163	Apr.	12		13*h* 44′ 42	13*h* 43′ 42″
165	Maii	3		Hydræ γ 1655 61	Hydræ γ 1655 16
166		30	11 13 5	74° 59′ 10″ │ 74° 56′ 10″	74° 49′ 10″ │ 74° 46′ 10″
179	Nov.	14		12*h* 55′ 39″	12*h* 55′ 29″
222	Febr.	27		6 48 14	6 49 14
226	Mart.	29		10 52 55	10 53 15
230	Apr.	21	5 37 21	34° 48′ 15″ │ 34° 43′ 50″	34° 38′ 15″ │ 34° 33′ 50″
242	Octob.	31	19 3 32	46 58 55	45 58 55
250	Mart.	8		7*h* 00′ 14″	7*h* 8′ 14″
		13		6 48 47	6 49 47
254	Apr.	25	15 56 49	73° 23′ 50″ │ 73° 18′ 20″	73° 39′ 00″ │ 73° 33′ 30″
259				♀ Julii 14	♀ Junii 14
261	Julii	11	8 15 42	78° 01′ 40″ │ 77° 56′ 10″	79° 01′ 40″ │ 78° 56′ 10″
265	Aug.	13		14*h* 30′ 17″	14*h* 31′ 17″
273	Oct.	27	11 6 53	36° 59′ 10″	26° 59′ 10″
275	Nov.	9	11 50 30	Tauri κ 28 28, &c.	dele.
281	Jan.	7	10 56 31	32° 00′ 40″	32° 30′ 40″
296	Mart.	3	8 24 49	centr. tran. remoto	centrum tran. proximo
298	Mart.	7		11*h* 45′ 50″	11*h* 35′ 50″
321	Apr.	3	11 53 8	38° 33′ 25″ │ 38° 26′ 25″	58° 33′ 25″ │ 58° 26′ 25″
329	Sept.	20		10*h* 34′ 27″	11*h* 34′ 27″
341	Feb.	6		Sereniſſimo	Sereniſſimus
355	Octob.	1	5 43 17	proxima tranſit	Cuſpis prox. tranſit
399	Julii	17	11 19 51	17′ 21″	11*h* 17′ 21″
412	Feb.	8		8*h* 58′ 24″	8 53 24
419	Julii	6	10 18 54	9 9 00	10 9 00
424	Octob.	2		7 47	8 47
426		28		7 6	7 8
428	Dec.	23		3 15 6 │ 3*h* 10′ 56″	4 15 06 │ 4*h* 10′ 56″
436	Mart.	10		0 45 46	1 45 46
441	Apr.	27		8 28 16	9 28 16
449	Sept.	25		12 2 46	12 3 46
461	Apr.	16		9 29 59	9 28 59
496	Octob.	29		17 45	17 7
530	Jan.	29		12 9	11 59
560	Junii	12	0 6 34	440 20	640 20

Append. Tabularum, &c.

Pag		Pro.	Lege.
22	ſub P. L. 170	88° 15′ 51″	88° 15′ 51″
		Diff. 206	Diff. 260
		88 20 11	88 20 11
31	ſub gr. 6	21 41 16	22 41 16
31	gr. 4	♍ 3° 44′ 46″	4 44 46
32	gr. 2	♋ 26 34 34	26 24 34
37		ſ 9.575389	9.575839
51	Dec. 30	13*h* 05′	12*h* 42
	31	13 ?	12 37